РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0034Р-2023

Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-83 до элеваторных узлов кв. улиц Розыбаеиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева"

Том III

№0034Р-2023-СД

Книга 1

г.Шымкент - 2023 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0034Р-2023

Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети» »

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция тепловых сетей от МТК-2-83 до элеваторных узлов кв. улиц Розыбаеиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева"

Том III

№0034Р-2023-СД

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 МТК 2-83 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Розыбакиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева

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 2024.11 по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2024 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

Доля Казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «**Реконструкция тепловых сетей от МТК 2-83 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Розыбакиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева**» составляет 100 %.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	191559,382	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	147273,429	тыс.тенге
- оборудование	-	тыс.тенге
- прочие	44285,953	тыс.тенге

Форма 1

Заказчик ТОО "Алматинские тепловые сети"

Утвержден Темиржан А.К.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 191559,382 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 20524,220 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"10" декабря 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей от МТК 2-83 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Розыбакиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева

(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	--	--	964.828	964.828
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	16 132.953	16 132.953
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 715.565	1 715.565
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**18 813.346**	**18 813.346**
Часть II. Строительство						
Глава 1. Подготовка территории строительства						
4	1-1	Подготовительные работы	6.709	--	--	6.709
5	1-2	Демонтажные работы по тепловым сетям	10 237.824	--	--	10 237.824
		Всего по главе	**10 244.533**	**--**	**--**	**10 244.533**
Глава 2. Основные объекты строительства						
6	2-1	Тепловые сети	62 059.806	--	--	62 059.806
7	2-2	Общестроительные работы	50 593.71	--	--	50 593.71
		Всего по главе	**112 653.516**	**--**	**--**	**112 653.516**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**122 898.049**	**--**	**--**	**122 898.049**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 5,3%	6 513.597	--	--	6 513.597
		Итого по главе 8	**6 513.597**	**--**	**--**	**6 513.597**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**129 411.646**	**--**	**--**	**129 411.646**
9	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	6 470.582	--	--	6 470.582
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	3 882.349	--	--	3 882.349
		Итого по части II в сметных ценах:	**139 764.577**	**--**	**--**	**139 764.577**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
11		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 25 %	34 941.144	--	--	34 941.144
12		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 75 %	104 823.433	--	--	104 823.433
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
13	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0388	36 296.861	--	--	36 296.861
14	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587	110 976.568	--	--	110 976.568
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**147 273.429**	**--**	**--**	**147 273.429**
15		- в том числе на 2025 г.	147 273.429	--	--	147 273.429
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,14 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,14 : 1,168 = 0,12 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,14 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,14 : 1,168 = 0,12 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, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,12x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,12x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 139764,577x0,46% = 642,917	--	--	642.917	642.917
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, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0388	--	--	166.966	166.966
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587	--	--	510.492	510.492
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**677.458**	**677.458**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 139764,577x2,9% = 4053,173	--	--	4 053.173	4 053.173
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, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0388	--	--	1 052.609	1 052.609
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0587	--	--	3 218.321	3 218.321
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 270.93**	**4 270.93**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						

22		II квартал 2025 г., доля - 25%, к - 1,0388	--	--	1 219.575	1 219.575
23		III квартал 2025 г., доля - 75%, к - 1,0587	--	--	3 728.813	3 728.813
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	**4 948.387**	**4 948.387**
24		- в том числе на 2025 г.	--	--	4 948.387	4 948.387
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**139 764.577**	--	**23 509.436**	**163 274.013**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**147 273.429**	--	**23 761.733**	**171 035.162**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
25	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	2 257.601	2 257.601
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**36 296.861**	--	**1 219.575**	**37 516.435**
26		- в том числе затраты по части II	36 296.861	--	--	36 296.861
27		- в том числе затраты по части III	--	--	1 219.575	1 219.575
28	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	4 501.972	4 501.972
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**110 976.568**	--	**3 728.813**	**114 705.381**
29		- в том числе затраты по части II	110 976.568	--	--	110 976.568
30		- в том числе затраты по части III	--	--	3 728.813	3 728.813
31	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	13 764.646	13 764.646
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	**20 524.219**	**20 524.219**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	147 273.429	--	44 285.953	191 559.382
		На 2023год(ПИР)				19 149.51472
		На 2024год (Экспертиза)				1 921.4328
		На 2025 год				170 488.434

Руководитель проектной организации Қырықбаев Ғ.

Главный инженер проекта Сраил А.

Начальник сметного отдела Шойманова Т.

:

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от МТК 2-83 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Розыбакиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева
Шифр стройки 2023-22

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	**6,709**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4,933	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,001	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:				**6 709**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 302
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 073*
		машины и механизмы	тенге			2 299
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*631*
		перевозки	тенге			108
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
		Деревья твердых пород - гледичия,взп				
1	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.**	**1**	**588**	**588**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			582	582
		в том числе оплата труда рабочих			281	281
1.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0984	5 918	582
1.2		машины и механизмы			6	6
1.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0325404	178	6
2	**6101-0301-0112** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола более 32 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**2**	**1 879**	**3 758**
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 860	3 720
		в том числе оплата труда рабочих			896	1 792
2.1.1	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
2.2		машины и механизмы			19	38
2.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.2094012	178	37
		Корчевка пней				
3	**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.**	**1**	**347**	**347**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			347	347
		в том числе оплата труда машинистов			97	97
3.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0275724	12 597	347
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0275724*	*3 518*	*97*
4	**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**
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			954	1 908
		в том числе оплата труда машинистов			267	534
4.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.151524	12 597	1 909

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.151524*	*3 518*	*533*
		Вывоз вырубленных деревьев				
5	414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = ((3,14.0,06.0,06.5.3).0,6)	**т**	**0.101736**	**255**	**26**
6	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 = ((3,14.0,06.0,06.5.3).0,6).30	**т·км**	**3.05208**	**27**	**82**

Составил Шойманова Т.

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

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

Составлена в текущих ценах 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 : Э35110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35110'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от МТК 2-83 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Розыбакиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева'2023-22'1-1'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 - гледичия,взп*
6	У6101-0301-0108'1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 20 см'шт.*
7	У6101-0301-0112'1+1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола более 32 см'шт.*
8	П2 Корчевка пней*
9	У6101-0301-0701'1''Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,диаметр пней до 24 см'шт.*
10	У6101-0301-0703'1+1''Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,диаметр пней свыше 32 см'шт.*
11	П2 Вывоз вырубленных деревьев*
12	LСредняя высота древесных насаждений - 5м,диаметр - 12см*
13	Х(3,14.0,06.0,06.5.3).0,6=Ф1*
14	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
15	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*
16	К'Шойманова Т.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от МТК 2-83 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Розыбакиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева
Шифр стройки 2023-22

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	**10237,824**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	7280,575	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,411	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:				**10 237 824**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 579 840
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*3 263 787*
		машины и механизмы	тенге			2 520 333
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*700 735*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 747
		перевозки	тенге			1 131 905
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 411		
						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**	**91.9**	**6 113**	**561 785**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 413	129 855

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			697	64 054
1.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	29.37124	4 419	129 792
1.2		машины и механизмы			4 700	431 930
		в том числе оплата труда машинистов			1 223	112 394
1.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.1449657	9 317	38 619
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.1449657*	*2 943*	*12 199*
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	3.618443	8 700	31 480
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.618443*	*2 943*	*10 649*
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	21.284959	16 987	361 568
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.284959*	*4 205*	*89 503*
1.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3.618443	86	311
2	**1220-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Бортовые камни на бетонном основании.Разборка с помощью отбойного молотка** Состав работ: 1. Разборка бортовых камней с помощью отбойного молотка 2. Сгребание материала, полученного при разборке 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке	**м**	**25**	**5 262**	**131 550**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4 235	105 875
		в том числе оплата труда рабочих			2 091	52 275
2.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	20.8025	5 090	105 885
2.2		машины и механизмы			1 027	25 675
		в том числе оплата труда машинистов			337	8 425
2.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	2.86465	8 700	24 922
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.86465*	*2 943*	*8 431*
2.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8.59395	86	739
		Демонтажные работы				
3	**1216-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 50 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном** Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи	**м трубопровода**	**223**	**1 666**	**371 518**
		Формула объема = 142+81				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 363	303 949

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			673	150 079
3.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	60.9013	4 993	304 080
3.2		машины и механизмы			298	66 454
		в том числе оплата труда машинистов			93	20 739
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.5396779	13 506	61 313
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.5396779*	*4 205*	*19 089*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.543674	8 728	4 745
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.543674*	*2 943*	*1 600*
3.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4.1591061	96	399
3.3		материалы, изделия и конструкции			5	1 115
3.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.9624	445	873
3.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.4906	252	124
4	**1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном** Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи	**м трубопровода**	**163**	**2 407**	**392 341**
		Формула объема = 120+43				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 058	335 454
		в том числе оплата труда рабочих			1 015	165 445
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	67.156	4 993	335 310
4.2		машины и механизмы			342	55 746
		в том числе оплата труда машинистов			106	17 278
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.8547218	13 506	52 062
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.8547218*	*4 205*	*16 209*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.397394	8 728	3 468
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.397394*	*2 943*	*1 170*
4.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3.5368066	96	340
4.3		материалы, изделия и конструкции			7	1 141
4.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.2168	445	986
4.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.5542	252	140
5	**1216-0101-1504** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 150 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном** Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи	**м трубопровода**	**177**	**2 704**	**478 608**
		Формула объема = 78+99				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		затраты на труд рабочих			2 300	407 100
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	200 895
5.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	81.5616	4 993	407 237
5.2		машины и механизмы			388	68 676
		в том числе оплата труда машинистов			121	21 417
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4.7899386	13 506	64 693
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.7899386*	*4 205*	*20 142*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.431526	8 728	3 766
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.431526*	*2 943*	*1 270*
5.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4.3799889	96	420
5.3		материалы, изделия и конструкции			16	2 832
5.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5.3808	445	2 394
5.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.3275	252	335
6	**1216-0101-1505** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи	**м трубопровода**	**26**	**3 107**	**80 782**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 648	68 848
		в том числе оплата труда рабочих			1 307	33 982
6.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13.7878	4 993	68 842
6.2		машины и механизмы			434	11 284
		в том числе оплата труда машинистов			135	3 510
6.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.7891806	13 506	10 659
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7891806*	*4 205*	*3 319*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.063388	8 728	553
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.063388*	*2 943*	*187*
6.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.7226232	96	69
6.3		материалы, изделия и конструкции			25	650
6.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.3052	445	581
6.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.3198	252	81
7	**1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50 мм.Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование	**задвижка**	**10**	**4 849**	**48 490**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 8+2				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 785	37 850
		в том числе оплата труда рабочих			1 868	18 680
7.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7.436	5 090	37 849
7.2		машины и механизмы			1 064	10 640
		в том числе оплата труда машинистов			359	3 590
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.219	8 728	10 639
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.219*	*2 943*	*3 588*
8	**1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм.Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование	**задвижка**	**5**	**8 138**	**40 690**
		Формула объема = 2+3				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			7 074	35 370
		в том числе оплата труда рабочих			3 491	17 455
8.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6.9485	5 090	35 368
8.2		машины и механизмы			1 064	5 320
		в том числе оплата труда машинистов			359	1 795
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6095	8 728	5 320
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6095*	*2 943*	*1 794*
9	**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**	**6**	**12 604**	**75 624**
		Формула объема = 2+4				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			11 540	69 240
		в том числе оплата труда рабочих			5 695	34 170
9.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13.6038	5 090	69 243
9.2		машины и механизмы			1 064	6 384
		в том числе оплата труда машинистов			359	2 154

1	2	3	4	5	6	7
9.2.1	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*
10	**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**	**175.18**	**1 104**	**193 399**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 104	193 399
		в том числе оплата труда рабочих			545	95 473
10.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	40.781904	4 741	193 347
11	**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**	**37.5**	**1 115**	**41 812**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 115	41 812
		в том числе оплата труда рабочих			551	20 663
11.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8.82375	4 741	41 833
12	**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**	**319.14**	**18 805**	**6 001 428**
		Формула объема = 122,14+197				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			13 730	4 381 792
		в том числе оплата труда рабочих			6 834	2 181 003
12.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	791.94591	5 533	4 381 837
12.2		машины и механизмы			5 075	1 619 636
		в том числе оплата труда машинистов			1 435	457 966
12.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	111.7768702	11 477	1 282 863
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*111.7768702*	*3 518*	*393 231*

1	2	3	4	5	6	7
12.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	125.1900946	1 093	136 833
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7.5152108	13 506	101 500
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.5152108*	*4 205*	*31 601*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11.2728163	8 728	98 389
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.2728163*	*2 943*	*33 176*
		Горячее водоснабжение на время строительства				
13	**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**	**0.084**	**1 388 885**	**116 666**
		Формула объема = (72+12).0,001				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 249 991	104 999
		в том числе оплата труда рабочих			608 593	51 122
13.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.8369904	6 630	104 999
13.2		машины и механизмы			138 894	11 667
		в том числе оплата труда машинистов			41 299	3 469
13.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.6034332	13 182	7 954
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6034332*	*3 518*	*2 123*
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	0.0550852	17 183	947
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0550852*	*4 205*	*232*
13.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.5170496	53	27
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	0.5007744	116	58
13.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0751162	277	21
13.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.3668173	6 968	2 556
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3668173*	*2 943*	*1 080*
13.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0118934	8 728	104
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0118934*	*2 943*	*35*
14	**6301-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0.164**	**1 558 514**	**255 596**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 164.0,001				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 333 983	218 773
		в том числе оплата труда рабочих			649 487	106 516
14.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32.997456	6 630	218 773
14.2		машины и механизмы			224 531	36 823
		в том числе оплата труда машинистов			68 175	11 181
14.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.8539682	13 182	24 439
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8539682*	*3 518*	*6 522*
14.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.1344341	17 183	2 310
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1344341*	*4 205*	*565*
14.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.0165112	53	107
14.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.4665536	116	170
14.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.219983	277	61
14.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.365117	6 968	9 512
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.365117*	*2 943*	*4 018*
14.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0256647	8 728	224
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0256647*	*2 943*	*76*
15	**6301-0103-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 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**	**0.022**	**1 885 562**	**41 482**
		Формула объема = 22.0,001				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 620 542	35 652
		в том числе оплата труда рабочих			789 006	17 358
15.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.3773632	6 630	35 652
15.2		машины и механизмы			265 020	5 831
		в том числе оплата труда машинистов			80 852	1 779
15.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.2895251	13 182	3 817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2895251*	*3 518*	*1 019*
15.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0216406	17 183	372

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0216406*	*4 205*	*91*
15.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3382165	53	18
15.2.4	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	0.1967328	116	23
15.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0327888	277	9
15.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2229638	6 968	1 554
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2229638*	*2 943*	*656*
15.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0044265	8 728	39
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0044265*	*2 943*	*13*
16	**6104-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Демонтаж блоков стен подвалов, масса до 0,5 т** Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов	**шт.**	**62**	**4 418**	**273 916**
		Формула объема = 8+54				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 769	109 678
		в том числе оплата труда рабочих			880	54 560
16.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21.3218	5 145	109 701
16.2		машины и механизмы			2 649	164 238
		в том числе оплата труда машинистов			565	35 030
16.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6.9734822	23 553	164 246
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.9734822*	*5 025*	*35 042*
17	**1146-0201-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Металлоконструкция.Демонтаж /неподвижный и скользящий опоры/** Состав работ: 1. Демонтаж заменяемых конструкций покрытий (кровли из волнистого железа, прогонов, фонаря и связей) с резкой фасонок, фиксаторов, срезкой болтов 2. Перемещение по кровле и опускание вниз демонтированных конструкций	**т демонтированных конструкций**	**0.003236**	**71 622**	**232**
		Формула объема = (4.0,005.2+4.0,002.2+6.0,002.2+4.0,015+20.0,028+12.0,013+28.0,025+48.0,035). 0,001				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			59 823	194
		в том числе оплата труда рабочих			29 593	96

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	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	0.0395883	4 890	194
17.2		машины и механизмы			8 828	29
		в том числе оплата труда машинистов			2 434	8
17.2.1	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0.0008038	15 718	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0008038*	*4 205*	*3*
17.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0044612	53	0
17.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0076363	126	1
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0015273	8 728	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0015273*	*2 943*	*4*
17.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0146698	96	1
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 971	9
17.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0010679	5 629	6
17.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.00809	445	4
		Вывоз мусора				
18	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = ((91,9.2,2+25.0,12)+(197.1550+197.2500+54.500+8.960).0,001)	**т**	**1 037.71**	**255**	**264 616**
19	**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 = ((91,9.2,2+25.0,12)+(197.1550+197.2500+54.500+8.960).0,001).30	**т·км**	**31 131.3**	**27**	**840 545**
20	**414-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках,трубы металлические.Погрузка** Формула объема = ((142.2,737+81.3,328+120.4,482+43.7,935+78.11,546+99.13,422+26.31,51+4.85+2.48+2.22+3.32+8.18+2.16,3+4.0,005.2+4.0,002.2+6.0,002.2+4.0,015+20.0,028+12.0,013+28.0,025+48.0,035+72.3,11+12.4+164.10,26+22.12,73).0,001)	**т**	**7.576349**	**1 510**	**11 440**
21	**414-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках,трубы металлические.Разгрузка** Формула объема = ((142.2,737+81.3,328+120.4,482+43.7,935+78.11,546+99.13,422+26.31,51+4.85+2.48+2.22+3.32+8.18+2.16,3+4.0,005.2+4.0,002.2+6.0,002.2+4.0,015+20.0,028+12.0,013+28.0,025+48.0,035+72.3,11+12.4+164.10,26+22.12,73).0,001)	**т**	**7.576349**	**1 510**	**11 440**
22	**412-102-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км** Формула объема = (142.2,737+81.3,328+120.4,482+43.7,935+78.11,546+99.13,422+26.31,51+4.85+2.48+2.22+3.32+8.18+2.16,3+4.0,005.2+4.0,002.2+6.0,002.2+4.0,015+20.0,028+12.0,013+28.0,025+48.0,035+72.3,11+12.4+164.10,26+22.12,73).0,001.15	**т·км**	**113.645235**	**34**	**3 864**

1	2	3	4	5	6	7

Составил Шойманова Т.

должность, 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	$м^3$	10.87329	445	4 838.61
2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2.6921	252	678.41
3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0010679	5 629	6.01
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 523**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 523.03**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35120'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от МТК 2-83 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Розыбакиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева'2023-22'1-2'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	Е12-200101-0106'91,9''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м^3*
7	Е12-200401-0102'25''Бортовые камни на бетонном основании.Разборка с помощью отбойного молотка'м*
8	П2Демонтажные работы*
9	Е12-160101-1501'142+81''Трубопроводы диаметром до 50 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
10	Е12-160101-1502'120+43''Трубопроводы диаметром до 80 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
11	Е12-160101-1504'78+99''Трубопроводы диаметром до 150 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
12	Е12-160101-1505'26''Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
13	Е12-160101-2401'8+2''Задвижки диаметром до 50 мм.Демонтаж'задвижка*
14	Е12-160101-2402'2+3''Задвижки диаметром до 100 мм.Демонтаж'задвижка*
15	Е12-160101-2403'2+4''Задвижки диаметром до 150 мм.Демонтаж'задвижка*
16	Е12-160101-2202'175,18''Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
17	Е12-160101-2203'37,5''Изоляция тепловая ваты стеклянной. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
18	У6104-0903-0101(РМ295549)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'122,14+197''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
19	П2Горячее водоснабжение на время строительства*
20	У6301-0103-0101(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'(72+12).0,001''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
21	У6301-0103-0103(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'164.0,001''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
22	У6301-0103-0104(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'22.0,001''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 125 мм'км*
23	У6104-0202-0101(РМ295547)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) К=0,8'8+54''Демонтаж блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
24	Н5.1'Н52.1*
25	Е11-460201-0301(РС295873)'(4.0,005.2+4.0,002.2+6.0,002.2+4.0,015+20.0,028+12.0,013+28.0,025+48.0,035).0,001''Металлоконструкция.Демонтаж /неподвижный и скользящий опоры/'т демонтированных конструкций*
26	Н5.1,15'Н52.1,15*
27	П2 Вывоз мусора*
28	LМеталобаза-15км,мусор и ТБО-30км*
29	Х(91,9.2,2+25.0,12)+(197.1550+197.2500+54.500+8.960).0,001=Ф1*
30	Х(142.2,737+81.3,328+120.4,482+43.7,935+78.11,546+99.13,422+26.31,51+4.85+2.48+2.22+3.32+8.18+2.16,3+4.0,005.2+4.0,002.2+6.0,002.2+4.0,015+20.0,028+12.0,013+28.0,025+48.0,035+72.3,11+12.4+164.10,26+22.12,73).0,001=Ф2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
32	С3412-102-0217'((91,9.2,2+25.0,12)+(197.1550+197.2500+54.500+8.960).0,001).30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
33	С3414-103-0101'Ф2''Металл сортовой в связках,трубы металлические.Погрузка'т*
34	С3414-103-0102'Ф2''Металл сортовой в связках,трубы металлические.Разгрузка'т*
35	С3412-102-0215'(142.2,737+81.3,328+120.4,482+43.7,935+78.11,546+99.13,422+26.31,51+4.85+2.48+2.22+3.32+8.18+2.16,3+4.0,005.2+4.0,002.2+6.0,002.2+4.0,015+20.0,028+12.0,013+28.0,025+48.0,035+72.3,11+12.4+164.10,26+22.12,73).0,001.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км'т·км*
36	К'Шойманова Т.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от МТК 2-83 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Розыбакиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева
Шифр стройки 2023-22

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	**62059,806**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	21351,363	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,575	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:				**62 059 806**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18 961 348
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*9 265 828*
		машины и механизмы	тенге			10 771 533
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 390 015*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			32 326 922
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 575		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Тепловые сети**				**43 947 931**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 140 416
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*7 378 847*
		машины и механизмы	тенге			8 988 213
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 050 496*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19 819 298
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 819		

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**	**0.1384**	**4 838 115**	**669 595**
		Формула объема = 138,4.0,001				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 408 312	471 710
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 368	229 657
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76.5266746	6 164	471 710
1.2		машины и механизмы			1 373 486	190 091
		в том числе оплата труда машинистов			341 647	47 284
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12.5175775	1 352	16 924
1.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4.7545549	15 583	74 090
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.7545549*	*4 205*	*19 993*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.8883799	53	100
1.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	4.29732	16 995	73 033
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.29732*	*4 205*	*18 070*
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.94419	6 968	6 579
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.94419*	*2 943*	*2 779*
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0137514	13 506	186
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0137514*	*4 205*	*58*
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	2.14866	8 842	18 998
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.14866*	*2 943*	*6 324*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0206271	8 728	180
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0206271*	*2 943*	*61*
1.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	7 794
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.000083	711 631	59

1	2	3	4	5	6	7
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.384	36	50
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6.228	1 234	7 685
2	**241-402-0104** ***СпрСЦ 09.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 138,4.1,01	**м**	**139.784**	**4 685**	**654 888**
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**	**0.1394**	**4 901 104**	**683 214**
		Формула объема = 139,4.0,001				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 440 466	479 601
		в том числе оплата труда рабочих			1 675 022	233 498
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77.8067791	6 164	479 601
3.2		машины и механизмы			1 397 400	194 798
		в том числе оплата труда машинистов			349 094	48 664
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13.3054094	1 352	17 989
3.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4.7698637	15 583	74 329
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.7698637*	*4 205*	*20 057*
3.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.6596102	53	141
3.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4.32837	16 995	73 561
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.32837*	*4 205*	*18 201*
3.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.3309565	6 968	9 274
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3309565*	*2 943*	*3 917*
3.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0138508	13 506	187
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0138508*	*4 205*	*58*

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	2.164185	8 842	19 136
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.164185*	*2 943*	*6 369*
3.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0207762	8 728	181
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0207762*	*2 943*	*61*
3.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	8 815
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0001673	711 631	119
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2.6486	36	95
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6.97	1 234	8 601
4	**241-402-0106** ***СпрСЦ 09.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = 139,4.1,01	**м**	**140.794**	**5 497**	**773 945**
5	**6303-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5***	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 80 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм,применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05,к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвиж ные элект рост анции - 1,33,к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов Формула объема = 139,6.0,001	**км**	**0.1396**	**5 032 062**	**702 476**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 536 928	493 755
		в том числе оплата труда рабочих			1 721 986	240 389
5.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80.1030384	6 164	493 755
5.2		машины и механизмы			1 427 373	199 261
		в том числе оплата труда машинистов			353 168	49 302
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15.4012829	1 352	20 823
5.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4.7767072	15 583	74 435
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.7767072*	*4 205*	*20 086*
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3.0439155	53	161

1	2	3	4	5	6	7
5.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	4.33458	16 995	73 666
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.33458*	*4 205*	*18 227*
5.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.5219577	6 968	10 605
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5219577*	*2 943*	*4 479*
5.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0156045	13 506	211
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0156045*	*4 205*	*66*
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	2.16729	8 842	19 163
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.16729*	*2 943*	*6 378*
5.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0225398	8 728	197
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0225398*	*2 943*	*66*
5.3		материалы, изделия и конструкции			67 761	9 459
5.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0002792	711 631	199
5.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3.6296	36	131
5.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	7.3988	1 234	9 130
6	**241-402-0111** ***СпрСЦ 09.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм** Формула объема = 139,6.1,01	**м**	**140.996**	**7 136**	**1 006 147**
7	**6303-0101-0205** ***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 125 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**	**0.093**	**6 741 176**	**626 929**
		Формула объема = 93.0,001				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 773 863	443 969
		в том числе оплата труда рабочих			2 324 207	216 151
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70.7069979	6 279	443 969

1	2	3	4	5	6	7
7.2		машины и механизмы			1 824 062	169 637
		в том числе оплата труда машинистов			430 487	40 035
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19.3449449	1 352	26 154
7.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3.6869515	15 583	57 454
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6869515*	*4 205*	*15 504*
7.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3.1692421	53	168
7.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	3.46518	16 995	58 891
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.46518*	*4 205*	*14 571*
7.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.5853892	6 968	11 047
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5853892*	*2 943*	*4 666*
7.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0231012	13 506	312
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0231012*	*4 205*	*97*
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	1.73259	8 842	15 320
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.73259*	*2 943*	*5 099*
7.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0334967	8 728	292
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0334967*	*2 943*	*99*
7.3		материалы, изделия и конструкции			143 251	13 322
7.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.000372	711 631	265
7.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	5.673	36	204
7.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10.416	1 234	12 853
8	**241-402-0114** ***СпрСЦ 09.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**93**	**11 069**	**1 029 417**
9	**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**	**0.1384**	**8 187 489**	**1 133 148**
		Формула объема = 138,4.0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			5 682 221	786 419
		в том числе оплата труда рабочих			2 766 517	382 886
9.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	120.7460974	6 513	786 419
9.2		машины и механизмы			2 304 590	318 955
		в том числе оплата труда машинистов			526 611	72 883
9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	42.8184965	1 352	57 891
9.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8.3368008	15 583	129 912
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.3368008*	*4 205*	*35 056*
9.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5.6582812	53	300
9.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	5.156784	16 995	87 640
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.156784*	*4 205*	*21 684*
9.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2.8302837	6 968	19 721
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8302837*	*2 943*	*8 330*
9.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0257839	13 506	348
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0257839*	*4 205*	*108*
9.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2.578392	8 842	22 798
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.578392*	*2 943*	*7 588*
9.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0395353	8 728	345
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0395353*	*2 943*	*116*
9.3		материалы, изделия и конструкции			200 678	27 774
9.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0007335	711 631	522
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	12.1792	36	438
9.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	21.7288	1 234	26 813
10	**241-402-0116** ***СпрСЦ 09.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**138.4**	**13 090**	**1 811 656**
11	**6303-0101-0207** ***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 200 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм,применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05,к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвиж ные элект рост анции - 1,33,к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале	**км**	**0.007**	**8 909 393**	**62 366**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		Формула объема = 7.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			6 089 914	42 629
		в том числе оплата труда рабочих			2 965 011	20 755
11.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.5452779	6 513	42 629
11.2		машины и механизмы			2 577 954	18 046
		в том числе оплата труда машинистов			601 549	4 211
11.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.2854787	1 352	3 090
11.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.5092945	15 583	7 936
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5092945*	*4 205*	*2 142*
11.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3815797	53	20
11.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0.26082	16 995	4 433
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.26082*	*4 205*	*1 097*
11.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1907898	6 968	1 329
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1907898*	*2 943*	*561*
11.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0031298	13 506	42
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0031298*	*4 205*	*13*
11.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.13041	8 842	1 153
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.13041*	*2 943*	*384*
11.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0047817	8 728	42
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0047817*	*2 943*	*14*
11.3		материалы, изделия и конструкции			241 525	1 691
11.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000707	711 631	50
11.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1.176	36	42
11.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.295	1 234	1 598
12	**241-402-0119** ***СпрСЦ 09.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**7**	**21 558**	**150 906**
13	**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.**	**18**	**71 109**	**1 279 962**
14	**242-202-0603** ***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 40**	**шт.**	**2**	**131 337**	**262 674**
15	**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.**	**10**	**148 208**	**1 482 080**

1	2	3	4	5	6	7
16	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.	2	202 855	405 710
17	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.	2	229 889	459 778
18	242-202-0608 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	2	584 223	1 168 446
19	242-202-0610 *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 200	шт.	2	1 417 373	2 834 746
20	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.	6	58 601	351 606
21	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.	48	5 691	273 168
22	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.	4	19 765	79 060
23	241-418-0103 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 45 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	2	6 106	12 212
24	241-418-0104 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	8	6 107	48 856
25	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.	6	65 865	395 190
26	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.	52	5 828	303 056
27	241-405-0105 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	8	26 393	211 144
28	241-418-0105 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм	шт.	4	7 200	28 800
29	241-411-0106 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	4	78 019	312 076
30	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.	40	6 122	244 880

1	2	3	4	5	6	7
31	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.**	**4**	**31 462**	**125 848**
32	241-418-0107 *РСНБ РК 2022*	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм**	**шт.**	**4**	**8 833**	**35 332**
33	241-412-0108 *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм**	**шт.**	**22**	**7 930**	**174 460**
34	241-405-0108 *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**52 290**	**104 580**
35	241-418-0111 *РСНБ РК 2022*	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 133 мм защитным покрытием толщиной 225 мм**	**шт.**	**8**	**13 373**	**106 984**
36	241-411-0109 *РСНБ РК 2022*	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1**	**шт.**	**4**	**139 243**	**556 972**
37	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.**	**36**	**8 313**	**299 268**
38	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.**	**4**	**66 045**	**264 180**
39	241-418-0112 *РСНБ РК 2022*	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм**	**шт.**	**6**	**14 616**	**87 696**
40	241-412-0110 *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм**	**шт.**	**2**	**24 941**	**49 882**
41	241-414-0110 *РСНБ РК 2022*	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм**	**шт.**	**2**	**71 353**	**142 706**
42	6303-0104-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**36**	**68 099**	**2 451 564**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
42.1		затраты на труд рабочих			57 098	2 055 528
		в том числе оплата труда рабочих			27 805	1 000 980
42.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	304.704	6 746	2 055 533
42.2		машины и механизмы			10 095	363 420
		в том числе оплата труда машинистов			2 872	103 392
42.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13.2615792	1 352	17 930
42.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2.68272	71	190
42.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2.9867616	18	54
42.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.191764	15 583	267 899
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.191764*	*4 205*	*72 291*
42.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.8347408	53	150
42.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8.7993216	6 968	61 314
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.7993216*	*2 943*	*25 896*
42.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0625968	13 506	845
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0625968*	*4 205*	*263*
42.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.4933808	8 842	13 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4933808*	*2 943*	*4 395*
42.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.201204	8 728	1 756
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.201204*	*2 943*	*592*
42.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11.3210784	5	57
42.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2.9778192	18	54
42.3		материалы, изделия и конструкции			906	32 616
42.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	18.2304	252	4 594
42.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01224	278 998	3 415
42.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	11.52	1 103	12 707
42.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2.16	4 057	8 763
42.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00144	2 179 535	3 139
43	**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**	**36**	**4 782**	**172 152**
44	**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)	**шт.**	**34**	**71 501**	**2 431 034**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			59 983	2 039 422
		в том числе оплата труда рабочих			29 209	993 106
44.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	302.3144	6 746	2 039 413
44.2		машины и механизмы			10 447	355 198
		в том числе оплата труда машинистов			2 998	101 932
44.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12.6092808	1 352	17 048
44.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3.2346648	71	230
44.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2.8208304	18	51
44.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16.4984796	15 583	257 096
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.4984796*	*4 205*	*69 376*
44.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3.6569448	53	194
44.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9.29016	6 968	64 734
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.29016*	*2 943*	*27 341*
44.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0802332	13 506	1 084
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0802332*	*4 205*	*337*
44.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.4104152	8 842	12 471
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4104152*	*2 943*	*4 151*
44.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2491452	8 728	2 175
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2491452*	*2 943*	*733*
44.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	13.2342552	5	66
44.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2.8123848	18	51
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 071	36 414
44.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21.3112	252	5 370
44.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0153	278 998	4 269
44.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	11.56	1 103	12 751
44.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2.72	4 057	11 035
44.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00136	2 179 535	2 964
45	**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**	**34**	**5 675**	**192 950**
46	**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	**шт.**	**30**	**77 226**	**2 316 780**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			64 460	1 933 800
		в том числе оплата труда рабочих			31 389	941 670
46.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	286.656	6 746	1 933 781
46.2		машины и механизмы			11 558	346 740
		в том числе оплата труда машинистов			3 260	97 800
46.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15.6492	1 352	21 158
46.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3.3534	71	238
46.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2.488968	18	45
46.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16.055334	15 583	250 190
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.055334*	*4 205*	*67 513*
46.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3.726	53	197
46.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8.696484	6 968	60 597
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.696484*	*2 943*	*25 594*
46.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.085698	13 506	1 157
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.085698*	*4 205*	*360*
46.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.244484	8 842	11 004
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.244484*	*2 943*	*3 663*
46.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.234738	8 728	2 049
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.234738*	*2 943*	*691*
46.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	13.659516	5	68
46.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2.481516	18	45
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	36 240
46.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21.996	252	5 543
46.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0159	278 998	4 436
46.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	12	1 103	13 236
46.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2.4	4 057	9 737
46.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0015	2 179 535	3 269
47	**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**	**30**	**6 378**	**191 340**
48	**6303-0104-0205** ***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 125 мм** Состав работ:	**шт.**	**16**	**93 147**	**1 490 352**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			76 196	1 219 136
		в том числе оплата труда рабочих			37 104	593 664
48.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.72	6 746	1 219 137
48.2		машины и механизмы			15 221	243 536
		в том числе оплата труда машинистов			4 230	67 680
48.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12.12192	1 352	16 389
48.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2.7145152	71	193
48.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1.3274496	18	24
48.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11.4840288	15 583	178 956
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.4840288*	*4 205*	*48 290*
48.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.9808	53	158
48.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5.6317248	6 968	39 242
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.6317248*	*2 943*	*16 574*
48.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0775008	13 506	1 047
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0775008*	*4 205*	*326*
48.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.6637248	8 842	5 869
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6637248*	*2 943*	*1 953*
48.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1828224	8 728	1 596
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1828224*	*2 943*	*538*
48.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	9.936	5	50
48.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1.3234752	18	24
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 730	27 680
48.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16	252	4 032
48.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01264	278 998	3 527
48.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	8.96	1 103	9 883
48.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1.92	4 057	7 789
48.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00112	2 179 535	2 441
49	**241-408-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм**	**комплект**	**16**	**9 747**	**155 952**

1	2	3	4	5	6	7
50	**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.**	**30**	**109 480**	**3 284 400**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			87 884	2 636 520
		в том числе оплата труда рабочих			42 796	1 283 880
50.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	390.828	6 746	2 636 526
50.2		машины и механизмы			19 613	588 390
		в том числе оплата труда машинистов			5 311	159 330
50.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	34.6518	1 352	46 849
50.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	6.088284	71	432
50.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2.488968	18	45
50.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28.362312	15 583	441 970
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28.362312*	*4 205*	*119 264*
50.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6.7068	53	355
50.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	11.677284	6 968	81 367
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.677284*	*2 943*	*34 366*
50.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.190026	13 506	2 566
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.190026*	*4 205*	*799*
50.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.244484	8 842	11 004
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.244484*	*2 943*	*3 663*
50.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.421038	8 728	3 675
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.421038*	*2 943*	*1 239*
50.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	21.111516	5	106
50.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2.481516	18	45
50.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	59 490
50.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	33.996	252	8 567
50.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0378	278 998	10 546
50.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	18.6	1 103	20 516
50.3.4	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
50.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0024	2 179 535	5 231
51	**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**	**30**	**11 482**	**344 460**
52	**6303-0104-0207** ***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 200 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**4**	**141 307**	**565 228**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			111 602	446 408
		в том числе оплата труда рабочих			54 337	217 348
52.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65.036	6 864	446 407
52.2		машины и механизмы			26 802	107 208
		в том числе оплата труда машинистов			7 114	28 456
52.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7.1211312	1 352	9 628
52.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1.1098512	71	79
52.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0.3318624	18	6
52.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5.2273296	15 583	81 457
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.2273296*	*4 205*	*21 981*
52.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.2251088	53	65
52.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.88784	6 968	13 154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.88784*	*2 943*	*5 556*
52.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0417312	13 506	564
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0417312*	*4 205*	*175*
52.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.1659312	8 842	1 467
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1659312*	*2 943*	*488*
52.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0874368	8 728	763
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0874368*	*2 943*	*257*
52.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3.8084688	5	19
52.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0.3308688	18	6
52.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	11 612
52.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6.1328	252	1 545

1	2	3	4	5	6	7
52.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01132	278 998	3 158
52.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3.12	1 103	3 441
52.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0.64	4 057	2 596
52.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0004	2 179 535	872
53	**241-408-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 315 мм**	**комплект**	**4**	**14 804**	**59 216**
54	**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**	**78**	**13 933**	**1 086 774**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			2 074	161 772
		в том числе оплата труда рабочих			1 016	79 248
54.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26.9178	6 011	161 803
54.2		машины и механизмы			11 859	925 002
		в том числе оплата труда машинистов			2 421	188 838
54.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	44.907112	20 598	924 997
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44.907112*	*4 205*	*188 834*
55	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,1425.78	**дм2**	**99.5904**	**419**	**41 728**
56	**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**	**58**	**18 578**	**1 077 524**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			2 766	160 428
		в том числе оплата труда рабочих			1 354	78 532
56.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26.6916	6 011	160 443
56.2		машины и механизмы			15 812	917 096
		в том числе оплата труда машинистов			3 228	187 224
56.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	44.5232905	20 598	917 091
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44.5232905*	*4 205*	*187 220*
57	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,19.58	**дм2**	**98.7392**	**419**	**41 372**
58	**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:	**стык**	**40**	**21 756**	**870 240**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Контроль сварных швов и обработка результатов				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			3 239	129 560
		в том числе оплата труда рабочих			1 586	63 440
58.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21.556	6 011	129 573
58.2		машины и механизмы			18 517	740 680
		в том числе оплата труда машинистов			3 780	151 200
58.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	35.9580114	20 598	740 663
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35.9580114*	*4 205*	*151 203*
59	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,2225.40	**дм2**	**79.744**	**419**	**33 413**
60	**1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,3325***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /133х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**36**	**32 511**	**1 170 396**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			4 840	174 240
		в том числе оплата труда рабочих			2 370	85 320
60.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	28.9908	6 011	174 264
60.2		машины и механизмы			27 671	996 156
		в том числе оплата труда машинистов			5 649	203 364
60.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	48.3615052	20 598	996 150
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48.3615052*	*4 205*	*203 360*
61	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,3325.36	**дм2**	**107.2512**	**419**	**44 938**
62	**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**	**38**	**38 867**	**1 476 946**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			5 787	219 906
		в том числе оплата труда рабочих			2 833	107 654
62.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	36.5826	6 011	219 898
62.2		машины и механизмы			33 080	1 257 040
		в том числе оплата труда машинистов			6 753	256 614
62.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	61.0276137	20 598	1 257 047

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*61.0276137*	*4 205*	*256 621*
63	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,3975.38	**дм2**	**135.3408**	**419**	**56 708**
64	**1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,5475***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /219х6/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**14**	**53 533**	**749 462**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			7 970	111 580
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	54 628
64.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18.564	6 011	111 588
64.2		машины и механизмы			45 563	637 882
		в том числе оплата труда машинистов			9 302	130 228
64.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	30.9683323	20 598	637 886
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30.9683323*	*4 205*	*130 222*
65	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,5475.14	**дм2**	**68.6784**	**419**	**28 776**
		Деталь заделки трубопровода /диам 57/				
66	**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**	**0.285**	**496 417**	**141 479**
		Формула объема = (0,095)Х3				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			419 377	119 522
		в том числе оплата труда рабочих			207 493	59 136
66.1.1	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	26.625612	4 489	119 522
66.2		машины и механизмы			4 346	1 239
		в том числе оплата труда машинистов			1 462	417
66.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0743337	37	3
66.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.141588	8 728	1 236
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.141588*	*2 943*	*417*
66.3		материалы, изделия и конструкции			72 694	20 718
66.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.2964	19 135	5 672

1	2	3	4	5	6	7
66.3.2	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	$м^3$	0.05985	114 170	6 833
66.3.3	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	$м^3$	0.0513	114 170	5 857
66.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0013965	64 960	91
66.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0039045	36	0
66.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.0027075	301 988	818
66.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.6815	861	1 448
67	**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)Х3	**т**	**0.0006**	**2 302 156**	**1 381**
68	**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**	**0.03798**	**4 977 192**	**189 034**
		Формула объема = ((8,31+1,85+0,784+0,66+0,816+0,24).0,001)Х3				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	106 572
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	51 892
68.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.7504217	7 225	106 572
68.2		машины и механизмы			1 531 769	58 176
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	15 589
68.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4.3449356	13 182	57 275
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.3449356*	*3 518*	*15 285*
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1033048	8 728	902
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1033048*	*2 943*	*304*
68.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	24 285
68.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.03798	449 705	17 080
68.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3.4182	2 108	7 206
69	**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.**	**6**	**14 596**	**87 576**
		Формула объема = (2)Х3				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			12 832	76 992
		в том числе оплата труда рабочих			6 248	37 488

1	2	3	4	5	6	7
69.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.6566	7 225	76 994
69.2		машины и механизмы			442	2 652
		в том числе оплата труда машинистов			37	222
69.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7.00488	286	2 003
69.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.07452	8 728	650
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07452*	*2 943*	*219*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 322	7 932
69.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3.48	2 280	7 934
70	**241-116-0314** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**18 009**	**108 054**
Деталь заделки трубопровода /диам 76/						
71	**1146-0303-0105** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34*	**Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 м^2** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий	**м^3 заделки**	**0.095**	**496 417**	**47 160**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			419 377	39 841
		в том числе оплата труда рабочих			207 493	19 712
71.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	8.875204	4 489	39 841
71.2		машины и механизмы			4 346	413
		в том числе оплата труда машинистов			1 462	139
71.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0247779	37	1
71.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.047196	8 728	412
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.047196*	*2 943*	*139*
71.3		материалы, изделия и конструкции			72 694	6 906
71.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.0988	19 135	1 891
71.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.01995	114 170	2 278
71.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0171	114 170	1 952
71.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004655	64 960	30
71.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0013015	36	0
71.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.0009025	301 988	273
71.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.5605	861	483
72	**217-504-0102** *РСНБ РК 2022*	**Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм**	**т**	**0.000425**	**2 302 156**	**978**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,0017.250.0,001				
73	**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**	**0.023396**	**4 977 192**	**116 446**
		Формула объема = (13,93+4,95+2,6+0,66+0,816+0,44).0,001				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	65 649
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	31 966
73.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.0863841	7 225	65 649
73.2		машины и механизмы			1 531 769	35 837
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	9 603
73.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.6765169	13 182	35 282
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.6765169*	*3 518*	*9 416*
73.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0636367	8 728	555
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0636367*	*2 943*	*187*
73.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	14 960
73.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.023396	449 705	10 521
73.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2.10564	2 108	4 439
74	**6301-0403-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**2**	**25 903**	**51 806**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			21 985	43 970
		в том числе оплата труда рабочих			10 705	21 410
74.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.0858	7 225	43 970
74.2		машины и механизмы			817	1 634
		в том числе оплата труда машинистов			73	146
74.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4.19796	286	1 201
74.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.04968	8 728	434
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04968*	*2 943*	*146*
74.3		материалы, изделия и конструкции			3 101	6 202
74.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.72	2 280	6 202
75	**241-116-0315** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм**	**шт.**	**2**	**22 103**	**44 206**

1	2	3	4	5	6	7
		Трубы стальные				
76	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**	**0.02**	**5 227 897**	**104 558**
		Формула объема = (7,5+5+7,5).0,001				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			3 665 544	73 311
		в том числе оплата труда рабочих			1 784 603	35 692
76.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.893392	6 164	73 311
76.2		машины и механизмы			1 506 036	30 120
		в том числе оплата труда машинистов			377 422	7 548
76.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.8088985	1 352	2 446
76.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.85698	15 583	13 354
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.85698*	*4 205*	*3 604*
76.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2728873	53	14
76.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.621	16 995	10 554
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.621*	*4 205*	*2 611*
76.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1364436	6 968	951
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1364436*	*2 943*	*402*
76.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0022356	13 506	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0022356*	*4 205*	*9*
76.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.3105	8 842	2 745
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3105*	*2 943*	*914*
76.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0029808	8 728	26
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0029808*	*2 943*	*9*
76.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	1 126

1	2	3	4	5	6	7
76.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.000012	711 631	9
76.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.2	36	7
76.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.9	1 234	1 111
77	**241-102-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм** Формула объема = 7,5.1,01	**м**	**7.575**	**646**	**4 893**
78	**241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм** Формула объема = 5.1,01	**м**	**5.05**	**1 092**	**5 515**
79	**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 = 7,5.1,01	**м**	**7.575**	**1 453**	**11 006**
80	**6303-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5***	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 70 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм,применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05,к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвиж ные элект рост анции - 1,33,к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.004**	**5 293 014**	**21 172**
		Формула объема = 4.0,001				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			3 697 697	14 791
		в том числе оплата труда рабочих			1 800 258	7 201
80.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.399544	6 164	14 791
80.2		машины и механизмы			1 532 079	6 129
		в том числе оплата труда машинистов			385 443	1 542
80.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.3817908	1 352	516
80.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.171396	15 583	2 671
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.171396*	*4 205*	*721*
80.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0763159	53	4

1	2	3	4	5	6	7
80.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0.1242	16 995	2 111
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1242*	*4 205*	*522*
80.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.038191	6 968	266
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.038191*	*2 943*	*112*
80.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0004471	13 506	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004471*	*4 205*	*2*
80.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.0621	8 842	549
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0621*	*2 943*	*183*
80.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005962	8 728	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005962*	*2 943*	*2*
80.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	253
80.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000048	711 631	3
80.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.076	36	3
80.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.2	1 234	247
81	**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 = 4.1,01	**м**	**4.04**	**1 962**	**7 926**
82	**6303-0101-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5***	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 80 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм,применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109,0201 - 0209,0301 - 0309,0401 - 0409,0501,0601,0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05,к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06,машины шлифовальные,передвиж ные элект рост анции - 1,33,к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.004**	**5 554 132**	**22 217**
		Формула объема = 4.0,001				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			3 930 813	15 723
		в том числе оплата труда рабочих			1 913 752	7 655
82.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.5508196	6 164	15 723
82.2		машины и механизмы			1 556 792	6 227

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			389 429	1 558
82.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4265525	1 352	577
82.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.171396	15 583	2 671
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.171396*	*4 205*	*721*
82.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0872182	53	5
82.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0.1242	16 995	2 111
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1242*	*4 205*	*522*
82.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0436091	6 968	304
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0436091*	*2 943*	*128*
82.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0004471	13 506	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004471*	*4 205*	*2*
82.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.0621	8 842	549
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0621*	*2 943*	*183*
82.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005962	8 728	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005962*	*2 943*	*2*
82.3		материалы, изделия и конструкции			66 527	266
82.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.000008	711 631	6
82.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.104	36	4
82.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.208	1 234	257
83	**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 = 4.1,01	**м**	**4.04**	**3 043**	**12 294**
84	**6303-0101-0305** ***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 125 мм.** **.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.009**	**7 470 328**	**67 233**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 9.0,001				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			5 035 893	45 323
		в том числе оплата труда рабочих			2 451 779	22 066
84.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.2181935	6 279	45 323
84.2		машины и механизмы			2 291 184	20 621
		в том числе оплата труда машинистов			558 315	5 025
84.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.8246967	1 352	2 467
84.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.6322277	15 583	9 852
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6322277*	*4 205*	*2 659*
84.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3067009	53	16
84.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0.33534	16 995	5 699
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.33534*	*4 205*	*1 410*
84.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1534248	6 968	1 069
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1534248*	*2 943*	*452*
84.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0013414	13 506	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0013414*	*4 205*	*6*
84.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.16767	8 842	1 483
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.16767*	*2 943*	*493*
84.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0019003	8 728	17
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0019003*	*2 943*	*6*
84.3		материалы, изделия и конструкции			143 251	1 289
84.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.000036	711 631	26
84.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.549	36	20
84.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.008	1 234	1 244
85	**241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**9**	**4 470**	**40 230**
86	**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	**км**	**0.007**	**8 603 250**	**60 223**

1	2	3	4	5	6	7
		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 = 7.0,001				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			5 954 016	41 678
		в том числе оплата труда рабочих			2 898 846	20 292
86.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.3992187	6 513	41 678
86.2		машины и механизмы			2 451 024	17 157
		в том числе оплата труда машинистов			568 491	3 979
86.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.1195972	1 352	2 866
86.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.4917326	15 583	7 663
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4917326*	*4 205*	*2 068*
86.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2861847	53	15
86.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0.26082	16 995	4 433
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.26082*	*4 205*	*1 097*
86.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1431502	6 968	997
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1431502*	*2 943*	*421*
86.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0011302	13 506	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0011302*	*4 205*	*5*
86.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.13041	8 842	1 153
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.13041*	*2 943*	*384*
86.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0017388	8 728	15
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0017388*	*2 943*	*5*
86.3		материалы, изделия и конструкции			198 210	1 387
86.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000371	711 631	26
86.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.616	36	22
86.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.085	1 234	1 339
87	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**7**	**6 094**	**42 658**

1	2	3	4	5	6	7
88	6303-0101-0307 *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 200 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**	**0.0015**	**9 506 564**	**14 260**
		Формула объема = 1,5.0,001				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			6 480 620	9 721
		в том числе оплата труда рабочих			3 155 235	4 733
88.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4925425	6 513	9 721
88.2		машины и механизмы			2 719 731	4 080
		в том числе оплата труда машинистов			650 669	976
88.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4463003	1 352	603
88.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.126032	15 583	1 964
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.126032*	*4 205*	*530*
88.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0817671	53	4
88.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0.05589	16 995	950
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.05589*	*4 205*	*235*
88.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0408835	6 968	285
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0408835*	*2 943*	*120*
88.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0009688	13 506	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009688*	*4 205*	*4*
88.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.027945	8 842	247
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.027945*	*2 943*	*82*
88.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014904	8 728	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0014904*	*2 943*	*4*
88.3		материалы, изделия и конструкции			306 213	459
88.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0001515	711 631	108

1	2	3	4	5	6	7
88.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.252	36	9
88.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.2775	1 234	342
89	241-102-0229 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**1.5**	**11 525**	**17 288**
90	241-114-0143 *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 159х4,5-133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2 609**	**5 218**
91	241-114-0132 *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 133х4,0-89х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2 694**	**5 388**
92	241-114-0118 *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 086**	**2 172**
93	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.**	**2**	**745**	**1 490**
94	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**
95	241-112-0130 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**1 015**	**4 060**
96	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.**	**4**	**2 066**	**8 264**
97	241-112-0206 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**5 210**	**10 420**
98	241-112-0226 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**2**	**18 087**	**36 174**
99	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**	**27 174**	**54 348**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			15 856	31 712
		в том числе оплата труда рабочих			7 720	15 440

1	2	3	4	5	6	7
99.1.1	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
99.2		машины и механизмы			10 319	20 638
		в том числе оплата труда машинистов			2 864	5 728
99.2.1	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*
99.2.2	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*
99.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.32292	96	31
99.3		материалы, изделия и конструкции			999	1 998
99.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.054	5 629	304
99.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.204	445	91
99.3.3	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	0.8	1 092	874
99.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.32	2 280	730
100	**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**	**27 522**	**55 044**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			15 856	31 712
		в том числе оплата труда рабочих			7 720	15 440
100.1.1	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
100.2		машины и механизмы			10 319	20 638
		в том числе оплата труда машинистов			2 864	5 728
100.2.1	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*
100.2.2	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*
100.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.32292	96	31
100.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	2 694
100.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.054	5 629	304
100.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.204	445	91
100.3.3	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	0.8	1 962	1 570
100.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.32	2 280	730

1	2	3	4	5	6	7
101	**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.**	**6**	**48 769**	**292 614**
		Формула объема = 4+2				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			24 371	146 226
		в том числе оплата труда рабочих			11 866	71 196
101.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20.94	6 983	146 224
101.2		машины и механизмы			22 154	132 924
		в том числе оплата труда машинистов			6 099	36 594
101.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8.71884	13 182	114 932
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.71884*	*3 518*	*30 673*
101.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.01204	8 728	17 561
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.01204*	*2 943*	*5 921*
101.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4.4712	96	429
101.3		материалы, изделия и конструкции			2 244	13 464
101.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.534	5 629	3 006
101.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3.06	445	1 362
101.3.3	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2.4	1 453	3 487
101.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.46	2 280	5 609
102	**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.**	**2**	**48 973**	**97 946**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			24 371	48 742
		в том числе оплата труда рабочих			11 866	23 732
102.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.98	6 983	48 741
102.2		машины и механизмы			22 154	44 308
		в том числе оплата труда машинистов			6 099	12 198

1	2	3	4	5	6	7
102.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.90628	13 182	38 311
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.90628*	*3 518*	*10 224*
102.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.67068	8 728	5 854
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.67068*	*2 943*	*1 974*
102.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.4904	96	143
102.3		материалы, изделия и конструкции			2 448	4 896
102.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.178	5 629	1 002
102.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.02	445	454
102.3.3	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	0.8	1 962	1 570
102.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.82	2 280	1 870
103	**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	**$м^2$**	**28.56**	**307**	**8 768**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			235	6 712
		в том числе оплата труда рабочих			118	3 370
103.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.008168	6 650	6 704
103.2		машины и механизмы			5	143
103.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0034158	37	0
103.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0034158	12 004	41
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0034158*	*2 943*	*10*
103.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0034158	8 728	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0034158*	*2 943*	*10*
103.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.3825669	201	77
103.3		материалы, изделия и конструкции			67	1 914
103.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0004284	380 806	163
103.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0025704	680 949	1 750
104	**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	**$м^2$**	**28.56**	**454**	**12 966**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			274	7 825
		в том числе оплата труда рабочих			138	3 941
104.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.453704	5 383	7 825
104.2		машины и механизмы			8	228
		в том числе оплата труда машинистов			2	57
104.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0068316	37	0
104.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0068316	12 004	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0068316*	*2 943*	*20*
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0068316	8 728	60
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0068316*	*2 943*	*20*
104.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.4440509	201	89
104.3		материалы, изделия и конструкции			172	4 912
104.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0007997	602 024	481
104.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0051408	859 926	4 421
105	**6111-0101-0901** ***ВСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем** Состав работ: 1. Изоляция трубопроводов 2. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство) 3. Изготовление бандажей 4. Изготовление пряжек 5. Крепление изоляции	**$м^3$ изоляции**	**1.48**	**122 832**	**181 791**
		Формула объема = 0,87+0,61				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			103 859	153 711
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	77 228
105.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25.73424	5 973	153 711
105.2		машины и механизмы			6 430	9 516
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	3 192
105.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1.1580408	43	50
105.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0845144	8 728	9 466
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0845144*	*2 943*	*3 192*
105.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	18 564
105.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1.1544	2 647	3 056
105.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.7844	755	592
105.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1.4948	737	1 102
105.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.01998	459 094	9 173

1	2	3	4	5	6	7
105.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0000592	2 358 157	140
105.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	15.688	287	4 502
106	**234-201-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100** Формула объема = (0,87+0,61).1,08	**м^3**	**1.5984**	**34 936**	**55 842**
107	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 51,13:1000	**1000 м^2**	**0.05113**	**552 642**	**28 257**
108	**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**	**0.02**	**2 092 586**	**41 852**
		Формула объема = (7,5+5+7,5).0,001				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			1 279 312	25 586
		в том числе оплата труда рабочих			622 896	12 458
108.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.29732	5 954	25 586
108.2		машины и механизмы			447	9
		в том числе оплата труда машинистов			110	2
108.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0007452	12 004	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0007452*	*2 943*	*2*
108.3		материалы, изделия и конструкции			812 827	16 257
108.3.1	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	0.005	123 390	617
108.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	4.4	435	1 914
108.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.012	346	4
108.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м^2	13	1 019	13 247
108.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00056	540 519	303
108.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.0001	1 549 022	155
108.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0024	7 006	17
109	**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	**км**	**0.004**	**2 503 665**	**10 015**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Наружная обертка рулонными материалами				
		Формула объема = 4.0,001				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			1 412 420	5 650
		в том числе оплата труда рабочих			687 707	2 751
109.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.948888	5 954	5 650
109.2		машины и механизмы			745	3
		в том числе оплата труда машинистов			183	1
109.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002484	12 004	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002484*	*2 943*	*1*
109.3		материалы, изделия и конструкции			1 090 500	4 362
109.3.1	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	$м^3$	0.001	123 390	123
109.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1.2	435	522
109.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0024	346	1
109.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	3.52	1 019	3 587
109.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000152	540 519	82
109.3.6	261-105-0635	Клей феноло поливинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.000028	1 549 022	43
109.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00048	7 006	3
110	**6301-0201-0841** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0.004**	**2 973 665**	**11 895**
		Формула объема = (4).0,001				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			1 449 394	5 798
		в том числе оплата труда рабочих			705 709	2 823
110.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.973728	5 954	5 798
110.2		машины и механизмы			895	4
		в том числе оплата труда машинистов			219	1
110.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002981	12 004	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002981*	*2 943*	*1*
110.3		материалы, изделия и конструкции			1 523 376	6 094
110.3.1	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	$м^3$	0.001	123 390	123
110.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1.68	435	731
110.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0024	346	1

1	2	3	4	5	6	7
110.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м^2	4.96	1 019	5 054
110.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00022	540 519	119
110.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00004	1 549 022	62
110.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.00048	7 006	3
111	**6301-0201-0842** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0.009**	**3 393 057**	**30 538**
		Формула объема = 9.0,001				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			1 493 764	13 444
		в том числе оплата труда рабочих			727 313	6 546
111.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.257956	5 954	13 444
111.2		машины и механизмы			1 044	9
		в том числе оплата труда машинистов			256	2
111.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0007825	12 004	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0007825*	*2 943*	*2*
111.3		материалы, изделия и конструкции			1 898 249	17 084
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	0.00225	123 390	278
111.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	4.77	435	2 075
111.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.0054	346	2
111.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м^2	13.95	1 019	14 215
111.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000603	540 519	326
111.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.000117	1 549 022	181
111.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.00108	7 006	8
112	**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**	**0.007**	**3 191 196**	**22 338**
		Формула объема = 7.0,001				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			437 047	3 059

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			212 786	1 490
112.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.47817	6 398	3 059
112.2		машины и механизмы			531 495	3 721
		в том числе оплата труда машинистов			143 392	1 004
112.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.2382156	15 583	3 712
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2382156*	*4 205*	*1 002*
112.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0006955	12 004	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006955*	*2 943*	*2*
112.3		материалы, изделия и конструкции			2 222 654	15 559
112.3.1	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	$м^3$	0.00175	123 390	216
112.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4.34	435	1 888
112.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0.0042	346	1
112.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	12.74	1 019	12 982
112.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00056	540 519	303
112.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.000105	1 549 022	163
112.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00084	7 006	6
113	**6301-0201-0844** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0.0015**	**5 378 906**	**8 068**
		Формула объема = 1,5.0,001				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			508 565	763
		в том числе оплата труда рабочих			247 605	371
113.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.119232	6 398	763
113.2		машины и механизмы			1 767 396	2 651
		в том числе оплата труда машинистов			538 579	808
113.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0905418	15 583	1 411
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0905418*	*4 205*	*381*
113.2.2	324-106-0201	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	0.060622	20 417	1 238
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.121244*	*7 036*	*427*
113.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002049	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002049*	*2 943*	*1*
113.3		материалы, изделия и конструкции			3 102 945	4 654

1	2	3	4	5	6	7
113.3.1	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	0.000375	123 390	46
113.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	1.305	435	568
113.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.0009	346	0
113.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м^2	3.825	1 019	3 898
113.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000171	540 519	92
113.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.0000315	1 549 022	49
113.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.00018	7 006	1
	Раздел 2.	**Трубопроводы до элеваторных пунктов**				**550 602**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			303 599
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*150 928*
		машины и механизмы	тенге			24 557
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*7 736*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			222 447
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		
114	**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**	**0.032**	**2 382 076**	**76 226**
		Формула объема = 32.0,001				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			2 083 318	66 666
		в том числе оплата труда рабочих			1 014 322	32 458
114.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.055232	6 630	66 666
114.2		машины и механизмы			231 491	7 408
		в том числе оплата труда машинистов			68 831	2 203
114.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.3831322	13 182	5 050
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3831322*	*3 518*	*1 348*
114.2.2	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	0.0349747	17 183	601
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0349747*	*4 205*	*147*
114.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3282854	53	17
114.2.4	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	0.317952	116	37

1	2	3	4	5	6	7
114.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0476928	277	13
114.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2328998	6 968	1 623
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2328998*	*2 943*	*685*
114.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0075514	8 728	66
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0075514*	*2 943*	*22*
114.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	2 153
114.3.1	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	$м^3$	0.00576	114 170	658
114.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.128	279	36
114.3.3	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
115	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**32**	**1 453**	**46 496**
116	**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**	**0.018**	**2 471 266**	**44 483**
		Формула объема = 18.0,001				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			2 091 553	37 648
		в том числе оплата труда рабочих			1 018 331	18 330
116.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.678424	6 630	37 648
116.2		машины и механизмы			288 028	5 184
		в том числе оплата труда машинистов			87 071	1 567
116.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.2635772	13 182	3 474
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2635772*	*3 518*	*927*
116.2.2	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	0.0196733	17 183	338
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0196733*	*4 205*	*83*
116.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2763202	53	15
116.2.4	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	0.178848	116	21
116.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.033534	277	9
116.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1848841	6 968	1 288
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1848841*	*2 943*	*544*
116.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0044712	8 728	39
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0044712*	*2 943*	*13*

1	2	3	4	5	6	7
116.3		материалы, изделия и конструкции			91 685	1 650
116.3.1	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	$м^3$	0.00324	114 170	370
116.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.1764	279	49
116.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.54	2 280	1 231
117	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**18**	**1 962**	**35 316**
118	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (8.0,89+4.1,19).0,001	**т**	**0.01188**	**1 126 260**	**13 380**
119	**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	**$м^2$**	**20.16**	**307**	**6 189**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			235	4 738
		в том числе оплата труда рабочих			118	2 379
119.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.711648	6 650	4 732
119.2		машины и механизмы			5	101
119.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0024111	37	0
119.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0024111	12 004	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0024111*	*2 943*	*7*
119.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0024111	8 728	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0024111*	*2 943*	*7*
119.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.2700472	201	54
119.3		материалы, изделия и конструкции			67	1 351
119.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0003024	380 806	115
119.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0018144	680 949	1 236
120	**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	**$м^2$**	**20.16**	**454**	**9 153**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			274	5 524

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			138	2 782
120.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.026144	5 383	5 524
120.2		машины и механизмы			8	161
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
120.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0048223	37	0
120.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0048223	12 004	58
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048223*	*2 943*	*14*
120.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0048223	8 728	42
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048223*	*2 943*	*14*
120.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.3134477	201	63
120.3		материалы, изделия и конструкции			172	3 468
120.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0005645	602 024	340
120.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0036288	859 926	3 121
121	**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**	**1.82**	**122 832**	**223 554**
		Формула объема = 1,17+0,65				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			103 859	189 023
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	94 969
121.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	31.64616	5 973	189 023
121.2		машины и механизмы			6 430	11 703
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	3 926
121.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1.4240772	43	61
121.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.3336596	8 728	11 640
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3336596*	*2 943*	*3 925*
121.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	22 828
121.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1.4196	2 647	3 758
121.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.9646	755	728
121.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1.8382	737	1 355
121.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.02457	459 094	11 280
121.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0000728	2 358 157	172

1	2	3	4	5	6	7
121.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	19.292	287	5 537
122	**234-201-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100** Формула объема = (1,17+0,65).1,08	**$м^3$**	**1.9656**	**34 936**	**68 670**
123	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 49,1:1000	**1000 $м^2$**	**0.0491**	**552 642**	**27 135**
	Раздел 3.	**Горячее водоснабжение на время строительства**				**4 515 194**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 614 286
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*795 737*
		машины и механизмы	тенге			219 684
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*65 341*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 681 225
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	276		
124	**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**	**0.17**	**2 382 076**	**404 953**
		Формула объема = (70+100).0,001				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			2 083 318	354 164
		в том числе оплата труда рабочих			1 014 322	172 435
124.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	53.41842	6 630	354 164
124.2		машины и механизмы			231 491	39 353
		в том числе оплата труда машинистов			68 831	11 701
124.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.0353896	13 182	26 831
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0353896*	*3 518*	*7 161*
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	0.1858032	17 183	3 193
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1858032*	*4 205*	*781*
124.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.7440164	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	1.68912	116	196
124.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.253368	277	70

1	2	3	4	5	6	7
124.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.2372804	6 968	8 621
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2372804*	*2 943*	*3 641*
124.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0401166	8 728	350
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0401166*	*2 943*	*118*
124.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	11 435
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	$м^3$	0.0306	114 170	3 494
124.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.68	279	190
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
125	**241-102-0133** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**70**	**1 092**	**76 440**
126	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**100**	**1 453**	**145 300**
127	**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**	**0.15**	**2 713 652**	**407 048**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			2 223 304	333 496
		в том числе оплата труда рабочих			1 082 478	162 372
127.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50.301	6 630	333 496
127.2		машины и механизмы			374 217	56 133
		в том числе оплата труда машинистов			113 625	17 044
127.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.826171	13 182	37 255
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.826171*	*3 518*	*9 942*
127.2.2	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	0.20493	17 183	3 521
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.20493*	*4 205*	*862*
127.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3.07395	53	163
127.2.4	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	2.2356	116	259
127.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.33534	277	93
127.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2.080971	6 968	14 500
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.080971*	*2 943*	*6 124*
127.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.039123	8 728	341
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.039123*	*2 943*	*115*
127.3		материалы, изделия и конструкции			116 131	17 420

1	2	3	4	5	6	7
127.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.027	114 170	3 083
127.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2.355	279	657
127.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6	2 280	13 680
128	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**150**	**3 617**	**542 550**
129	**6301-0103-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 125 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**	**0.02**	**3 307 598**	**66 152**
		Формула объема = 20.0,001				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			2 700 903	54 018
		в том числе оплата труда рабочих			1 315 010	26 300
129.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.14752	6 630	54 018
129.2		машины и механизмы			441 700	8 834
		в том числе оплата труда машинистов			134 755	2 695
129.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.4386744	13 182	5 783
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4386744*	*3 518*	*1 543*
129.2.2	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	0.0327888	17 183	563
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0327888*	*4 205*	*138*
129.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.5124492	53	27
129.2.4	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	0.29808	116	35
129.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.04968	277	14
129.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.337824	6 968	2 354
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.337824*	*2 943*	*994*
129.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0067068	8 728	59
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0067068*	*2 943*	*20*
129.3		материалы, изделия и конструкции			164 995	3 300
129.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.4	1 020	408
129.3.2	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	$м^3$	0.0036	114 170	411
129.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.72	279	201
129.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1	2 280	2 280

1	2	3	4	5	6	7
130	**241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**20**	**4 470**	**89 400**
131	**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.**	**9**	**8 544**	**76 896**
		Формула объема = 4+3+2				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			7 516	67 644
		в том числе оплата труда рабочих			3 660	32 940
131.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.9601	5 656	67 646
131.2		машины и механизмы			325	2 925
		в том числе оплата труда машинистов			110	990
131.2.1	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*
131.3		материалы, изделия и конструкции			703	6 327
131.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0072	831 695	5 988
131.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.36	951	342
132	**242-202-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 25, PN 40**	**шт.**	**4**	**30 962**	**123 848**
133	**242-202-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 40, PN 40**	**шт.**	**3**	**40 316**	**120 948**
134	**242-202-0806** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 50, PN 25**	**шт.**	**2**	**58 860**	**117 720**
135	**6301-0402-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных,диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**2**	**16 126**	**32 252**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			14 260	28 520
		в том числе оплата труда рабочих			6 944	13 888
135.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.0426	5 656	28 521
135.2		машины и механизмы			542	1 084
		в том числе оплата труда машинистов			183	366
135.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1242	8 728	1 084
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1242*	*2 943*	*366*

1	2	3	4	5	6	7
135.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	2 648
135.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.003	831 695	2 495
135.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.16	951	152
136	**242-202-0809** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 100, PN 25**	**шт.**	**2**	**144 735**	**289 470**
137	**6301-0402-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**2**	**24 576**	**49 152**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			17 281	34 562
		в том числе оплата труда рабочих			8 415	16 830
137.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.1106	5 656	34 562
137.2		машины и механизмы			5 156	10 312
		в том числе оплата труда машинистов			1 478	2 956
137.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.47196	15 583	7 355
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.47196*	*4 205*	*1 985*
137.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.07452	13 506	1 006
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07452*	*4 205*	*313*
137.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	8 728	1 951
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.22356*	*2 943*	*658*
137.3		материалы, изделия и конструкции			2 139	4 278
137.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0048	831 695	3 992
137.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.3	951	285
138	**242-202-0810** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 125, PN 25**	**шт.**	**2**	**313 244**	**626 488**
139	**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 Формула объема = (6.0,36+10.0,36+18.1,5+3.2,1+1.1,6).0,001	**т**	**0.04066**	**4 527 487**	**184 088**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	114 092
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	55 554
139.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.7912624	7 225	114 092

1	2	3	4	5	6	7
139.2		машины и механизмы			1 531 769	62 282
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	16 690
139.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4.6515292	13 182	61 316
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.6515292*	*3 518*	*16 364*
139.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1105944	8 728	965
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1105944*	*2 943*	*325*
139.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	7 714
139.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	3.6594	2 108	7 714
140	**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.**	**6**	**745**	**4 470**
141	**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.**	**10**	**521**	**5 210**
142	**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.**	**18**	**3 324**	**59 832**
143	**241-112-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**3**	**5 210**	**15 630**
144	**241-114-0133** ***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 133х4,0-108х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**2 515**	**2 515**
145	**222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные** Формула объема = (3.0,4+3.0,4+4.1,2+1.1,2).0,001	**т**	**0.0084**	**1 126 260**	**9 461**
146	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (18.0,97+25.1,2+32.1,46+2.1,82).0,001	**т**	**0.09782**	**1 126 260**	**110 171**
147	**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	**$м^2$**	**77.16**	**387**	**29 861**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			87	6 713
		в том числе оплата труда рабочих			44	3 395
147.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.257708	5 383	6 770
147.2		машины и механизмы			4	309

1	2	3	4	5	6	7
147.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0092283	37	0
147.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0092283	12 004	111
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0092283*	*2 943*	*27*
147.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0092283	8 728	81
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0092283*	*2 943*	*27*
147.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.5998418	201	121
147.3		материалы, изделия и конструкции			296	22 839
147.3.1	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0.011574	1 797 411	20 803
147.3.2	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0.0023148	859 254	1 989
148	**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**	**5.98**	**122 832**	**734 535**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			103 859	621 077
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	312 042
148.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	103.98024	5 973	621 074
148.2		машины и механизмы			6 430	38 452
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	12 899
148.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	4.6791108	43	201
148.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4.3820244	8 728	38 246
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.3820244*	*2 943*	*12 896*
148.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	75 007
148.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	4.6644	2 647	12 347
148.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3.1694	755	2 393
148.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6.0398	737	4 451
148.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.08073	459 094	37 063
148.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0002392	2 358 157	564
148.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	63.388	287	18 192
149	**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 = 5,98.1,08	**$м^3$**	**6.4584**	**15 689**	**101 326**
150	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0.16191**	**552 642**	**89 478**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 161,91:1000				
	Раздел 4.	**Восстановление а/бетонного покрытия тип 2**				**12 250 934**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 873 887
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*926 123*
		машины и механизмы	тенге			1 538 857
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*266 376*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 838 189
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	423		
151	**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**	**16.02**	**7 404**	**118 612**
		Формула объема = (1,5.17,5+1,5.1,8+1,5.53+1,5.34,5).0,1				
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			797	12 768
		в том числе оплата труда рабочих			390	6 248
151.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.864376	4 455	12 761
151.2		машины и механизмы			3 065	49 101
		в том числе оплата труда машинистов			658	10 541
151.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1.4086963	20 483	28 854
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4086963*	*4 205*	*5 924*
151.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.308401	21 337	6 580
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.308401*	*4 205*	*1 297*
151.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.9470896	12 004	11 369
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9470896*	*2 943*	*2 787*
151.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.1810612	12 676	2 295
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1810612*	*2 943*	*533*
151.3		материалы, изделия и конструкции			3 542	56 743
151.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	19.5444	2 901	56 698
151.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1.1214	36	40
152	**6201-0602-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=6***	**Устройство основания из черного щебня,толщина 6/12 см,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка и закрепление боковых упоров 3. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля 4. Россыпь и укатка черного клинца	**м^2**	**160.2**	**17 024**	**2 727 245**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Уход за покрытием				
		Формула объема = (1,5.17,5+1,5.1,8+1,5.53+1,5.34,5)				
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			1 594	255 359
		в том числе оплата труда рабочих			780	124 956
152.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45.36864	5 625	255 199
152.2		машины и механизмы			2 351	376 630
		в том числе оплата труда машинистов			399	63 920
152.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	8.4641157	16 505	139 700
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.4641157*	*4 205*	*35 592*
152.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0716286	154	11
152.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2.5428162	14 524	36 932
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.5428162*	*3 518*	*8 946*
152.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.7162862	10 969	7 857
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7162862*	*3 518*	*2 520*
152.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0358143	13 506	484
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0358143*	*4 205*	*151*
152.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0596905	8 728	521
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0596905*	*2 943*	*176*
152.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3.9395743	48 504	191 085
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.9395743*	*4 205*	*16 566*
152.3		материалы, изделия и конструкции			13 079	2 095 256
152.3.1	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	10.5732	16 821	177 852
152.3.2	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	112.4604	16 821	1 891 696
152.3.3	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	$м^3$	0.14418	114 170	16 461
152.3.4	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.0201852	196 349	3 963
152.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0057672	625 144	3 605
152.3.6	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0017302	962 086	1 665
153	**6201-0602-0306** *ВСЦ 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	**$м^2$**	**160.2**	**2 294**	**367 499**
		Формула объема = 1,5.17,5+1,5.1,8+1,5.53+1,5.34,5				
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			125	20 025
		в том числе оплата труда рабочих			62	9 932

1	2	3	4	5	6	7
153.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.58848	5 625	20 185
153.2		машины и механизмы			407	65 201
		в том числе оплата труда машинистов			66	10 573
153.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.0198968	1 520	30
153.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0059691	154	1
153.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.37804	23 593	8 919
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.37804*	*3 518*	*1 330*
153.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1.1341199	21 721	24 634
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1341199*	*4 205*	*4 769*
153.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.37804	18 277	6 909
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.37804*	*4 205*	*1 590*
153.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.2387621	8 842	2 111
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2387621*	*2 943*	*703*
153.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.1591747	12 676	2 018
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1591747*	*2 943*	*468*
153.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0079587	11 148	89
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0079587*	*3 518*	*28*
153.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.4178336	48 504	20 267
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4178336*	*4 205*	*1 757*
153.3		материалы, изделия и конструкции			1 762	282 272
153.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	15.36318	18 354	281 976
153.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0017302	196 071	339
153.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.1602	36	6
154	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306** Формула объема = 1,5.17,5+1,5.1,8+1,5.53+1,5.34,5	**м^2**	**160.2**	**2 696**	**431 899**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			138	22 108
		в том числе оплата труда рабочих			69	11 054
154.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.34818	6 363	21 304
154.2		материалы, изделия и конструкции			2 558	409 792
154.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	22.29984	18 354	409 291
154.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0026914	196 071	528
155	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4/5 см мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2**	**1 885.9**	**2 479**	**4 675 146**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок				
		Формула объема = 4.255,6+4.6,1+3.176,2+3.103,5				
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			125	235 738
		в том числе оплата труда рабочих			62	116 926
155.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	42.24416	5 625	237 623
155.2		машины и механизмы			419	790 193
		в том числе оплата труда машинистов			65	122 584
155.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.2342288	1 520	356
155.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0702686	154	11
155.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	8.9006936	23 593	209 994
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.9006936*	*3 518*	*31 313*
155.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	13.3510405	21 721	289 998
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.3510405*	*4 205*	*56 141*
155.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2.8107454	8 842	24 853
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8107454*	*2 943*	*8 272*
155.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.8738302	12 676	23 753
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8738302*	*2 943*	*5 515*
155.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0936915	11 148	1 044
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0936915*	*3 518*	*330*
155.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	4.9188044	48 504	238 582
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.9188044*	*4 205*	*20 684*
155.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	3 649 216
155.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	184.06384	19 805	3 645 384
155.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0203677	196 071	3 994
155.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.8859	36	68
156	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301** Формула объема = 4.255,6+4.6,1+3.176,2+3.103,5	**$м^2$**	**1 885.9**	**503**	**948 608**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			23	43 376
		в том числе оплата труда рабочих			12	22 631

1	2	3	4	5	6	7
156.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6.60065	6 363	42 000
156.2		материалы, изделия и конструкции			480	905 232
156.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	45.63878	19 805	903 876
156.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0052805	196 071	1 035
		Плиточное покрытие бручатки				
157	**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**	**41.91**	**7 404**	**310 302**
		Формула объема = (55,9+98,5+125).0,15				
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			797	33 402
		в том числе оплата труда рабочих			390	16 345
157.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.493508	4 455	33 384
157.2		машины и механизмы			3 065	128 454
		в том числе оплата труда машинистов			658	27 577
157.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	3.6852972	20 483	75 486
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6852972*	*4 205*	*15 497*
157.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.8068094	21 337	17 215
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8068094*	*4 205*	*3 393*
157.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2.4776857	12 004	29 742
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4776857*	*2 943*	*7 292*
157.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.4736752	12 676	6 004
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4736752*	*2 943*	*1 394*
157.3		материалы, изделия и конструкции			3 542	148 445
157.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	51.1302	2 901	148 329
157.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2.9337	36	106
158	**6201-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**13.97**	**8 360**	**116 789**
		Формула объема = (55,9+98,5+125).0,05				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			797	11 134
		в том числе оплата труда рабочих			390	5 448

1	2	3	4	5	6	7
158.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2.497836	4 455	11 128
158.2		машины и механизмы			2 954	41 267
		в том числе оплата труда машинистов			632	8 829
158.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1.2284324	20 483	25 162
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2284324*	*4 205*	*5 166*
158.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.2689365	21 337	5 738
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2689365*	*4 205*	*1 131*
158.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.7443468	12 004	8 935
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7443468*	*2 943*	*2 191*
158.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.1127798	12 676	1 430
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1127798*	*2 943*	*332*
158.3		материалы, изделия и конструкции			4 609	64 388
158.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	15.367	4 188	64 357
158.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.6985	36	25
159	**6113-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой** Состав работ: 1. Подготовка основания из песка 2. Укладка брусчатки 3. Заполнение швов между плитами	**$м^2$**	**279.4**	**4 994**	**1 395 324**
		Формула объема = (55,9+98,5+125)				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			4 438	1 239 977
		в том числе оплата труда рабочих			2 195	613 283
159.1.1	006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	239.55756	5 176	1 239 950
159.2		машины и механизмы			315	88 011
		в том числе оплата труда машинистов			80	22 352
159.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	7.6343256	39	298
159.2.2	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	3.6089539	89	321
159.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	5.9686546	12 868	76 805
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.9686546*	*3 518*	*20 998*
159.2.4	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом (типа МКСМ), грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0.5205222	9 991	5 201
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5205222*	*2 943*	*1 532*
159.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	8.3630567	629	5 260
159.3		материалы, изделия и конструкции			241	67 335
159.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	16.0655	4 188	67 282
160	**255-102-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Плита бетонная фигурная толщиной 70 мм цветная ГОСТ 17608-2017** Формула объема = (55,9+98,5+125)	**$м^2$**	**279.4**	**4 150**	**1 159 510**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 5.	**Система ОДК**				**795 145**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			29 160
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*14 193*
		машины и механизмы	тенге			222
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*66*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			765 763
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
161	**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**	**6**	**3 104**	**18 624**
		Формула объема = 1+2+3				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			3 088	18 528
		в том числе оплата труда рабочих			1 503	9 018
161.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.5644	7 225	18 528
161.2		машины и механизмы			2	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
161.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014904	8 728	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0014904*	*2 943*	*4*
161.3		материалы, изделия и конструкции			14	84
161.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.06	1 438	86
162	**245-403-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**1**	**33 571**	**33 571**
163	**245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**2**	**23 151**	**46 302**
164	**245-403-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15**	**шт.**	**3**	**20 984**	**62 952**
165	**243-906-2101** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**6**	**12 314**	**73 884**
166	**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**	**6**	**86 414**	**518 484**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			1 772	10 632
		в том числе оплата труда рабочих			863	5 178

1	2	3	4	5	6	7
166.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1402	4 968	10 633
166.2		машины и механизмы			35	210
		в том числе оплата труда машинистов			10	60
166.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0193752	8 728	169
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0193752*	*2 943*	*57*
166.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1.9874484	22	44
166.3		материалы, изделия и конструкции			14	84
166.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.06	1 438	86
166.3.2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	6	84 593	507 558
167	**243-122-1202** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки NYM-O 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = 14.6	**м**	**84**	**492**	**41 328**

Составил Шойманова Т.

должность, 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	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	229.70262	19 805	4 549 260.39
2	242-202-0610	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 200	шт.	2	1 417 373	2 834 746
3	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	112.4604	16 821	1 891 696.39
4	241-402-0116	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	138.4	13 090	1 811 656
5	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.	10	148 208	1 482 080
6	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.	18	71 109	1 279 962
7	242-202-0608	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	2	584 223	1 168 446
8	255-102-0608	Плита бетонная фигурная толщиной 70 мм цветная ГОСТ 17608-2017	$м^2$	279.4	4 150	1 159 510
9	241-402-0114	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м	93	11 069	1 029 417
10	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	140.996	7 136	1 006 147.46
11	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	140.794	5 497	773 944.62

1	2	3	4	5	6	7
12	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	37.66302	18 354	691 267.07
13	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	139.784	4 685	654 888.04
14	242-202-0810	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 125, PN 25	шт.	2	313 244	626 488
15	241-411-0109	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1	шт.	4	139 243	556 972
16	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	150	3 617	542 550
17	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	6	84 593	507 558
18	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.	2	229 889	459 778
19	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.	2	202 855	405 710
20	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	6	65 865	395 190
21	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	6	58 601	351 606
22	241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	30	11 482	344 460
23	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	4	78 019	312 076
24	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	52	5 828	303 056
25	241-412-0109	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	36	8 313	299 268
26	242-202-0809	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 100, PN 25	шт.	2	144 735	289 470
27	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	48	5 691	273 168
28	241-405-0109	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	4	66 045	264 180
29	242-202-0603	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 40	шт.	2	131 337	262 674
30	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	589.344	419	246 935.14

1	2	3	4	5	6	7
31	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	40	6 122	244 880
32	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	8	26 393	211 144
33	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	141.975	1 453	206 289.68
34	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	70.6746	2 901	205 027.01
35	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	34	5 675	192 950
36	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	30	6 378	191 340
37	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	10.5732	16 821	177 851.8
38	241-412-0108	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	22	7 930	174 460
39	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	36	4 782	172 152
40	241-408-0106	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм	комплект	16	9 747	155 952
41	241-402-0119	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	7	21 558	150 906
42	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0.26214	552 642	144 869.57
43	241-414-0110	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	2	71 353	142 706
44	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	31.4325	4 188	131 639.31
45	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	29	4 470	129 630
46	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	4	31 462	125 848
47	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	3.564	34 936	124 511.9
48	242-202-0803	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 25, PN 40	шт.	4	30 962	123 848
49	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0.1097	1 126 260	123 550.72
50	242-202-0805	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 40, PN 40	шт.	3	40 316	120 948
51	242-202-0806	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 50, PN 25	шт.	2	58 860	117 720

1	2	3	4	5	6	7
52	241-116-0314 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм	шт.	6	18 009	108 054
53	241-418-0111	Заглушка изоляции металлическая диаметром 133 мм защитным покрытием толщиной 225 мм	шт.	8	13 373	106 984
54	241-405-0108	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	2	52 290	104 580
55	234-101-0302	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/м^3	м^3	6.4584	15 689	101 325.84
56	241-418-0112	Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм	шт.	6	14 616	87 696
57	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	75.85	1 092	82 828.2
58	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	4	19 765	79 060
59	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	6	12 314	73 884
60	218-103-0201	Ветошь	кг	65.76	1 103	72 533.28
61	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	57.7151	1 234	71 220.43
62	245-403-0206	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	3	20 984	62 952
63	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.	18	3 324	59 832
64	241-408-0109	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 315 мм	комплект	4	14 804	59 216
65	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.12528	459 094	57 515.3
66	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	13.44	4 057	54 526.08
67	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м^2	51.995	1 019	52 982.9
68	241-412-0110	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	2	24 941	49 882
69	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	21.7	2 280	49 476
70	241-418-0104	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	8	6 107	48 856
71	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	23.64	1 962	46 381.68
72	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	2	23 151	46 302
73	241-116-0315 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм	шт.	2	22 103	44 206

1	2	3	4	5	6	7
74	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	7	6 094	42 658
75	243-122-1202	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-O 3х1,5 (ок)-0,66	м	84	492	41 328
76	241-112-0226	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	2	18 087	36 174
77	241-418-0107	Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм	шт.	4	8 833	35 332
78	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	$м^3$	0.29418	114 170	33 586.53
79	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33 571	33 571
80	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	117.6664	252	29 651.93
81	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.1052	278 998	29 350.59
82	241-418-0105	Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм	шт.	4	7 200	28 800
83	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	98.368	287	28 231.62
84	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.061376	449 705	27 601.09
85	241-112-0206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	5	5 210	26 050
86	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0.011574	1 797 411	20 803.23
87	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	9.18324	2 108	19 358.27
88	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	7.2384	2 647	19 160.04
89	236-104-0107	Ацетон	т	0.00822	2 179 535	17 915.78
90	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	1.5	11 525	17 287.5
91	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.015	831 695	12 475.42
92	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	4.04	3 043	12 293.72
93	241-418-0103	Заглушка изоляции металлическая диаметром 45 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	2	6 106	12 212
94	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0.0084	1 126 260	9 460.58
95	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.	16	521	8 336
96	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.	4	2 066	8 264
97	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0684	114 170	7 809.23
98	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	17.695	435	7 697.32

1	2	3	4	5	6	7
99	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.3952	19 135	7 562.15
100	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0087696	859 926	7 541.21
101	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	9.3728	737	6 907.75
102	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
103	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0300698	196 071	5 895.81
104	241-114-0132	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	2 694	5 388
105	241-114-0143	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-133х4,0 мм	шт.	2	2 609	5 218
106	241-102-0108	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм	м	7.575	646	4 893.45
107	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.82	5 629	4 615.78
108	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	4	1 015	4 060
109	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.0201852	196 349	3 963.34
110	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4.9184	755	3 713.39
111	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0057672	625 144	3 605.33
112	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0043848	680 949	2 985.83
113	241-114-0133	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм	шт.	1	2 515	2 515
114	217-504-0102	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм	т	0.001025	2 302 156	2 359.71
115	241-114-0118	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм	шт.	2	1 086	2 172
116	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4.488	445	1 997.16
117	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0.0023148	859 254	1 989
118	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.242	861	1 930.36
119	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0017302	962 086	1 664.56
120	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	$м^3$	0.011375	123 390	1 403.56
121	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0019551	711 631	1 391.34

1	2	3	4	5	6	7
122	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	35.292306	36	1 270.52
123	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.002266	540 519	1 224.82
124	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4.0594	279	1 132.57
125	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00361	301 988	1 090.18
126	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0003712	2 358 157	875.35
127	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0013642	602 024	821.26
128	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.82	951	779.82
129	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.0004215	1 549 022	652.91
130	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.4	1 020	408
131	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0007308	380 806	278.29
132	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.12	1 438	172.56
133	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.001862	64 960	120.96
134	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00546	7 006	38.25
135	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0273	346	9.45
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**32 326 693**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**32 326 693.35**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35130'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от МТК 2-83 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Розыбакиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева'2023-22'2-1'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)'138,4.0,001''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	С1241-402-0104'138,4.1,01''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)'139,4.0,001''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	С1241-402-0106'139,4.1,01''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)'139,6.0,001''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	С1241-402-0111'139,6.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
12	У6303-0101-0205(П-6303005)(РМ295990)'93.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 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	С1241-402-0114'93''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'м*
14	У6303-0101-0206(П-6303005)(РМ295990)'138,4.0,001''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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
15	С1241-402-0116'138,4''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
16	У6303-0101-0207(П-6303005)(РМ295990)'7.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 200 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*
17	С1241-402-0119'7''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
18	С1242-202-0601'18''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.*
19	С1242-202-0603'2''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 40'шт.*
20	С1242-202-0604'10''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.*
21	С1242-202-0605'2''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 65'шт.*
22	С1242-202-0606'2''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 80'шт.*
23	С1242-202-0608'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125'шт.*
24	С1242-202-0610'2''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 200'шт.*
25	С1241-411-0104'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
26	С1241-412-0104'48''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
27	С1241-405-0104'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
28	С1241-418-0103'2''Заглушка изоляции металлическая диаметром 45 мм защитным покрытием толщиной 125 мм'шт.*
29	С1241-418-0104'8''Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм'шт.*
30	С1241-411-0105'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
31	С1241-412-0105'52''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
32	С1241-405-0105'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
33	С1241-418-0105'4''Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм'шт.*
34	С1241-411-0106'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
35	С1241-412-0106'40''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
36	С1241-405-0106'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
37	С1241-418-0107'4''Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм'шт.*
38	С1241-412-0108'22''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
39	С1241-405-0108'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'шт.*
40	С1241-418-0111'8''Заглушка изоляции металлическая диаметром 133 мм защитным покрытием толщиной 225 мм'шт.*
41	С1241-411-0109'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1'шт.*
42	С1241-412-0109'36''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
43	С1241-405-0109'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
44	С1241-418-0112'6''Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм'шт.*
45	С1241-412-0110'2''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
46	С1241-414-0110'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
47	У6303-0104-0201(РМ296014)(РМ296029)'36''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
48	С1241-408-0101'36''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
49	У6303-0104-0202(РМ296014)(РМ296029)'34''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.*
50	С1241-408-0102'34''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
51	У6303-0104-0203(РМ296014)(РМ296029)'30''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.*
52	С1241-408-0103'30''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
53	У6303-0104-0205(РМ296014)(РМ296029)'16''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 125 мм'шт.*
54	С1241-408-0106'16''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм'комплект*
55	У6303-0104-0206(РМ296014)(РМ296029)'30''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.*
56	С1241-408-0107'30''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм'комплект*
57	У6303-0104-0207(РМ296014)(РМ296029)'4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
58	С1241-408-0109'4''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 315 мм'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	E11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,1425)(Н52.0,1425)(Н53.0,1425)К=0,1425'78''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /57х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
60	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,1425.78''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
61	E11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,19)(Н52.0,19)(Н53.0,19)К=0,19'58''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /76х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
62	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,19.58''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
63	E11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,2225)(Н52.0,2225)(Н53.0,2225) К=0,2225'40''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /89х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
64	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,2225.40''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
65	E11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,3325)(Н52.0,3325)(Н53.0,3325) К=0,3325'36''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /133х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
66	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,3325.36''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
67	E11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,3975)(Н52.0,3975)(Н53.0,3975) К=0,3975'38''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /159х4,5/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
68	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,3975.38''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
69	E11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,5475)(Н52.0,5475)(Н53.0,5475) К=0,5475'14''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /219х6/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
70	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,5475.14''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
71	П2Деталь заделки трубопровода /диам 57/*
72	Н43=3*
73	E11-460303-0105(РС100533РС100467)'0,095''Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки*
74	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*
75	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*
76	У6301-0403-0106(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 200 мм'шт.*
77	С1241-116-0314 прим.'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм'шт.*
78	П2Деталь заделки трубопровода /диам 76/*
79	Н43=1*
80	E11-460303-0105(РС100533РС100467)'0,095''Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки*
81	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*
82	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*
83	У6301-0403-0108(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 300 мм'шт.*
84	С1241-116-0315 прим.'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм'шт.*
85	П2Трубы стальные*
86	У6303-0101-0301(П-6303005)(РМ295990)'(7,5+5+7,5).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*
87	С1241-102-0108'7,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
88	С1241-102-0133'5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
89	С1241-102-0137'7,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	У6303-0101-0302(П-6303005)(РМ295990)'4.0,001''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*
91	С1241-102-0151'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
92	У6303-0101-0303(П-6303005)(РМ295990)'4.0,001''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*
93	С1241-102-0162'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
94	У6303-0101-0305(П-6303005)(РМ295990)'9.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 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*
95	С1241-102-0209'9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
96	У6303-0101-0306(П-6303005)(РМ295990)'7.0,001''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*
97	С1241-102-0219'7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
98	У6303-0101-0307(П-6303005)(РМ295990)'1,5.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа,температуре до 150°С,диаметр труб 200 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*
99	С1241-102-0229'1,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
100	С1241-114-0143'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-133х4,0 мм'шт.*
101	С1241-114-0132'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-89х4,0 мм'шт.*
102	С1241-114-0118'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-57х4,0 мм'шт.*
103	С1241-112-0120'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
104	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.*
105	С1241-112-0130'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
106	С1241-112-0140'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
107	С1241-112-0206'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
108	С1241-112-0226'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм'шт.*
109	У6301-0601-0102(РМ295990РС150561)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм'шт.*
110	У6301-0601-0102(РМ295990РС150581)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм'шт.*
111	У6301-0601-0104(РМ295990РС150566)'4+2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм'шт.*
112	У6301-0601-0104(РМ295990РС150581)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм'шт.*
113	У6111-0501-0205'28,56''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
114	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'28,56''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
115	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'0,87+0,61''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
116	С1234-201-0105'(0,87+0,61).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'м^3*
117	С1261-105-0190'51,13''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
118	У6301-0201-0839'(7,5+5+7,5).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 50 мм'км*
119	У6301-0201-0840'4.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 75 мм'км*
120	У6301-0201-0841'(4).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 100 мм'км*
121	У6301-0201-0842'9.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
122	У6301-0201-0843'7.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
123	У6301-0201-0844'1,5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
124	РТрубопроводы до элеваторных пунктов*
125	У6301-0103-0101(РМ295990)'32.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 50 мм'км*
126	С1241-102-0137'32''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
127	У6301-0103-0102(РМ295990)'18.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 75 мм'км*
128	С1241-102-0151'18''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
129	С1222-519-0201'(8.0,89+4.1,19).0,001''Опоры скользящие'т*
130	У6111-0501-0205'20,16''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
131	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'20,16''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
132	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'1,17+0,65''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
133	С1234-201-0105'(1,17+0,65).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'м^3*
134	С1261-105-0190'49,1''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
135	РГорячее водоснабжение на время строительства*
136	У6301-0103-0101(РМ295990)''(70+100).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 50 мм'км*
137	С1241-102-0133'70''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
138	С1241-102-0137'100''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
139	У6301-0103-0103(РМ295990)'0,150''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 100 мм'км*
140	С1241-102-0177'150''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
141	У6301-0103-0104(РМ295990)'20.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 125 мм'км*
142	С1241-102-0209'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
143	У6301-0402-0201(РМ296306)'4+3+2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных,диаметр 50 мм'шт.*
144	С1242-202-0803'4''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 25, PN 40'шт.*
145	С1242-202-0805'3''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 40, PN 40'шт.*
146	С1242-202-0806'2''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 50, PN 25'шт.*
147	У6301-0402-0202(РМ296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных,диаметр 100 мм'шт.*
148	С1242-202-0809'2''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 100, PN 25'шт.*
149	У6301-0402-0203(РМ296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 150 мм'шт.*
150	С1242-202-0810'2''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 125, PN 25'шт.*
151	У6301-0401-0105(РС251470)(РМ296026)''(6.0,36+10.0,36+18.1,5+3.2,1+1.1,6).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
152	С1241-112-0120'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
153	С1241-112-0124'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
154	С1241-112-0147'18''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
155	С1241-112-0206'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
156	С1241-114-0133'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
157	С1222-519-0202'(3.0,4+3.0,4+4.1,2+1.1,2).0,001''Опоры неподвижные'т*
158	С1222-519-0201'(18.0,97+25.1,2+32.1,46+2.1,82).0,001''Опоры скользящие'т*
159	У6111-0501-0512'77,16''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88'м^2*
160	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'5,98''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
161	С1234-101-0302'5,98.1,08''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/м^3'м^3*
162	С1261-105-0190'161,91''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
163	РВосстановление а/бетонного покрытия тип 2*
164	У6201-0401-0102'(1,5.17,5+1,5.1,8+1,5.53+1,5.34,5).0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси,дресвы'м^3*
165	У6201-0602-0103(РМ293027РС144639)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'(1,5.17,5+1,5.1,8+1,5.53+1,5.34,5)''Устройство основания из черного щебня,толщина 6/12 см,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
166	У6201-0602-0306(РМ295487РС102749)'1,5.17,5+1,5.1,8+1,5.53+1,5.34,5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых,толщина 4/10 см,крупнозернистые,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
167	У6201-0602-0406(РМ295487РС102749)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=2'1,5.17,5+1,5.1,8+1,5.53+1,5.34,5''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
168	У6201-0602-0301(РМ295487РС102736)'4.255,6+4.6,1+3.176,2+3.103,5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4/5 см мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
169	У6201-0602-0401(РМ295487РС102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'4.255,6+4.6,1+3.176,2+3.103,5''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
170	П2Плиточное покрытие бручатки*
171	У6201-0401-0102'(55,9+98,5+125).0,15''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
172	У6201-0401-0101'(55,9+98,5+125).0,05''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
173	У6113-0301-0101(РС316052)'(55,9+98,5+125)''Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой'м^2*
174	С1255-102-0608'(55,9+98,5+125)''Плита бетонная фигурная толщиной 70 мм цветная ГОСТ 17608-2017'м^2*
175	РСистема ОДК*
176	У6303-0104-0503(РМ296111)'1+2+3''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
177	С1245-403-0207'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
178	С1245-403-0205'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
179	С1245-403-0206'3''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15'шт.*
180	С1243-906-2101'6''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК'комплект*
181	У6303-0104-0502'6''Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
182	С1243-122-1202'14.6''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката,число жил 3,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки NYM-О 3х1,5 (ок)-0,66'м*
183	К'Шойманова Т.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от МТК 2-83 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Розыбакиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева
Шифр стройки 2023-22

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	**50593,710**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	13727,262	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,754	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**50 593 710**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 628 445
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*6 291 526*
		машины и механизмы	тенге			4 063 827
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 098 817*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33 148 427
		перевозки	тенге			753 006
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 754		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
	Раздел 1.	**Строительные работы**				**36 668 551**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 508 691
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*4 245 717*
		машины и механизмы	тенге			2 621 997
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*704 373*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24 876 031
		перевозки	тенге			661 831

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 882		
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**	**722.4657**	**529**	**382 184**
		Формула объема = 744,81.0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			529	382 185
		в том числе оплата труда машинистов			122	88 141
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	20.9071459	18 264	381 848
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20.9071459*	*4 205*	*87 915*
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**	**22.3443**	**9 451**	**211 176**
		Формула объема = 744,81.0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 451	211 176
		в том числе оплата труда рабочих			4 552	101 711
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	42.7379426	4 941	211 168
3	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котловано в бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**250.119**	**112**	**28 013**
		Формула объема = 277,91.0,9				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			112	28 013
		в том числе оплата труда машинистов			29	7 253
3.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2.5038213	11 233	28 125
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.5038213*	*2 943*	*7 369*
4	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**250.119**	**771**	**192 842**
		Формула объема = 277,91.0,9				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
4.1		затраты на труд рабочих			481	120 307
		в том числе оплата труда рабочих			231	57 777
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33.5409579	3 581	120 110
4.2		машины и механизмы			290	72 534
		в том числе оплата труда машинистов			96	24 011
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	8.1545047	8 842	72 102
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.1545047*	*2 943*	*23 999*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	32.6180188	18	587
5	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**250.119**	**250**	**62 530**
		Формула объема = 277,91.0,9				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			54	13 506
		в том числе оплата труда рабочих			26	6 503
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.8018088	3 581	13 614
5.2		машины и механизмы			192	48 022
		в том числе оплата труда машинистов			45	11 255
5.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3.7899031	12 676	48 041
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.7899031*	*2 943*	*11 154*
5.3		материалы, изделия и конструкции			4	1 000
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	25.0119	36	900
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**	**27.791**	**4 488**	**124 726**
		Формула объема = 277,91.0,1				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 488	124 726
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	60 084
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	30.5478672	4 084	124 757
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	**м^3**	**466.9**	**497**	**232 049**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = (744,81-277,91)				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			497	232 050
		в том числе оплата труда машинистов			114	53 227
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	12.6995866	18 264	231 945
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.6995866*	*4 205*	*53 402*
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 = (744,81-277,91).1,75.30	**т·км**	**24 512.25**	**27**	**661 831**
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**	**49.67**	**12 604**	**626 041**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 398	218 449
		в том числе оплата труда рабочих			2 190	108 777
9.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	48.120296	4 540	218 466
9.2		машины и механизмы			3 594	178 514
		в том числе оплата труда машинистов			1 118	55 531
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	12.9549294	8 842	114 547
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.9549294*	*2 943*	*38 126*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	25.9098588	18	466
9.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	4.9352112	12 868	63 506
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.9352112*	*3 518*	*17 362*
9.3		материалы, изделия и конструкции			4 612	229 078
9.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	54.637	4 188	228 820
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	7.4505	36	268
		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**	**57.34**	**42 276**	**2 424 106**
		Формула объема = 1.34+0,25.14+0,53.34+0,13.14				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			22 884	1 312 169
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	653 103
10.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	237.152506	5 533	1 312 165
10.2		машины и механизмы			8 459	485 039
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	137 157
10.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	33.4716516	11 477	384 154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33.4716516*	*3 518*	*117 753*
10.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	37.4882498	1 093	40 975
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.2504345	13 506	30 394
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2504345*	*4 205*	*9 463*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.3756517	8 728	29 463
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.3756517*	*2 943*	*9 935*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	626 898
10.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.31882	19 967	26 333
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	$м^3$	0.149084	114 170	17 021
10.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1.94956	271 045	528 418
10.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	28.67	861	24 685
10.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	97.478	312	30 413
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 = 1.34+0,25.14	**$м^3$**	**37.5**	**122 413**	**4 590 488**
12	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,53.34+0,13.14	**$м^3$**	**19.84**	**131 321**	**2 605 409**
		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	**$м^3$**	**71.46**	**42 276**	**3 021 043**
		Формула объема = 0,62.63+0,16.22+0,42.63+0,11.22				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			22 884	1 635 291
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	813 929
13.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	295.551414	5 533	1 635 286
13.2		машины и механизмы			8 459	604 480
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	170 932

1	2	3	4	5	6	7
13.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	41.7140604	11 477	478 752
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41.7140604*	*3 518*	*146 750*
13.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	46.7197477	1 093	51 065
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.8046049	13 506	37 879
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8046049*	*4 205*	*11 793*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4.2069074	8 728	36 718
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.2069074*	*2 943*	*12 381*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	781 272
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.64358	19 967	32 817
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	$м^3$	0.185796	114 170	21 212
13.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2.42964	271 045	658 542
13.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	35.73	861	30 764
13.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	121.482	312	37 902
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 = 0,62.63+0,16.22	**$м^3$**	**42.58**	**122 413**	**5 212 346**
15	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,42.63+0,11.22	**$м^3$**	**28.88**	**131 321**	**3 792 550**
		Канал монолитный(1240x760h)				
16	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.32**	**32 784**	**10 491**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 946	2 223
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	1 106
16.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.536544	4 143	2 223
16.2		машины и механизмы			3 192	1 021
		в том числе оплата труда машинистов			663	212
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	0.0715392	14 140	1 012
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0715392*	*2 943*	*211*
16.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.1907712	28	5
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0005167	8 728	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005167*	*2 943*	*2*
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	7 247
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00064	36	0
16.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.3264	20 484	6 686
16.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	7 006	560

1	2	3	4	5	6	7
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** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0.7**	**118 083**	**82 658**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			66 497	46 548
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	23 169
17.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.72011	5 338	46 548
17.2		машины и механизмы			15 013	10 509
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	3 232
17.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.8467956	11 477	9 719
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8467956*	*3 518*	*2 979*
17.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0023474	12 004	28
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0023474*	*2 943*	*7*
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.018866	13 506	255
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.018866*	*4 205*	*79*
17.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.4887767	28	14
17.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.056511	8 728	493
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.056511*	*2 943*	*166*
17.3		материалы, изделия и конструкции			36 573	25 601
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	$м^3$	0.0203	123 390	2 505
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	$м^3$	0.0385	114 170	4 396
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	$м^3$	0.01638	114 170	1 870
17.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000959	64 960	62
17.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002884	36	0
17.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.7105	21 820	15 503
17.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.47	861	1 266
18	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 5,75.6,2.0,001	**т**	**0.03565**	**453 343**	**16 162**
		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**	**$м^3$**	**0.4**	**115 361**	**46 144**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			72 699	29 080
		в том числе оплата труда рабочих			36 191	14 476
19.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.76288	5 046	29 079
19.2		машины и механизмы			8 205	3 282
		в том числе оплата труда машинистов			1 630	652
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	0.206321	14 140	2 917
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.206321*	*2 943*	*607*
19.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.7449019	286	213
19.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0013414	12 004	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0013414*	*2 943*	*4*
19.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004968	13 506	67
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.004968*	*4 205*	*21*
19.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.3428914	28	10
19.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0067565	8 728	59
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0067565*	*2 943*	*20*
19.3		материалы, изделия и конструкции			34 457	13 782
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	$м^3$	0.00576	114 170	658
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	$м^3$	0.01344	114 170	1 534
19.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000228	64 960	15
19.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00072	278 998	201
19.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00064	36	0
19.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.4584	2 758	1 264
19.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.532	2 146	1 142
19.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.406	21 820	8 859
19.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.128	861	110
20	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (1,86.9,41).0,001	**т**	**0.0175026**	**453 343**	**7 935**
		Канал монолитный(980х480h)				
21	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**1.01**	**32 784**	**33 112**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 946	7 015
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	3 492
21.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.693467	4 143	7 016
21.2		машины и механизмы			3 192	3 224
		в том числе оплата труда машинистов			663	670
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	0.2257956	14 140	3 193
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2257956*	*2 943*	*665*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.6021216	28	17
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0016307	8 728	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016307*	*2 943*	*5*
21.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	22 872
21.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00202	36	0
21.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.0302	20 484	21 103
21.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.2525	7 006	1 769
22	**1106-1301-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1.56**	**118 083**	**184 209**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			66 497	103 735
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	51 634
22.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.433388	5 338	103 735
22.2		машины и механизмы			15 013	23 421
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	7 203
22.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.8871445	11 477	21 659
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8871445*	*3 518*	*6 639*
22.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0052313	12 004	63
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0052313*	*2 943*	*15*
22.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0420442	13 506	568
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0420442*	*4 205*	*177*
22.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.0892737	28	31
22.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1259388	8 728	1 099

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1259388*	*2 943*	*371*
22.3		материалы, изделия и конструкции			36 573	57 053
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	$м^3$	0.04524	123 390	5 582
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	$м^3$	0.0858	114 170	9 796
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	$м^3$	0.036504	114 170	4 168
22.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0021372	64 960	139
22.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0064272	36	0
22.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.5834	21 820	34 550
22.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3.276	861	2 821
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 = 16,23.6,2.0,001	**т**	**0.100626**	**453 343**	**45 618**
		Монолитные участки покрытие Ум-2				
24	**1106-0801-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 $м^2$,приведенной толщиной до 150 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0.86**	**115 361**	**99 210**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			72 699	62 521
		в том числе оплата труда рабочих			36 191	31 124
24.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.390192	5 046	62 521
24.2		машины и механизмы			8 205	7 057
		в том числе оплата труда машинистов			1 630	1 402
24.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4435902	14 140	6 272
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4435902*	*2 943*	*1 305*
24.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.6015391	286	458
24.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0028839	12 004	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0028839*	*2 943*	*8*
24.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106812	13 506	144
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0106812*	*4 205*	*45*
24.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7372164	28	21
24.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0145264	8 728	127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0145264*	*2 943*	*43*

1	2	3	4	5	6	7
24.3		материалы, изделия и конструкции			34 457	29 632
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	$м^3$	0.012384	114 170	1 414
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	$м^3$	0.028896	114 170	3 299
24.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004902	64 960	32
24.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001548	278 998	432
24.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001376	36	0
24.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.98556	2 758	2 718
24.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1.1438	2 146	2 455
24.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.8729	21 820	19 047
24.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.2752	861	237
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 = (7,31.7,27).0,001	**т**	**0.0531437**	**453 343**	**24 092**
		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	**$м^2$**	**908.05**	**2 721**	**2 470 804**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 091	990 683
		в том числе оплата труда рабочих			549	498 519
26.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	174.799625	5 671	991 289
26.2		машины и механизмы			67	60 840
		в том числе оплата труда машинистов			12	10 897
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	1.2405779	14 140	17 542
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2405779*	*2 943*	*3 651*
26.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	20.4131456	1 093	22 312
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.7894587	13 506	10 662
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7894587*	*4 205*	*3 320*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1277981	8 728	9 843
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1277981*	*2 943*	*3 319*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	1 419 282
26.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1 779.778	245	436 046
26.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.2270125	271 045	61 531
26.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	998.855	398	397 544
26.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.54483	962 086	524 173

1	2	3	4	5	6	7
27	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**908.05**	**1 688**	**1 532 788**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			712	646 532
		в том числе оплата труда рабочих			358	325 082
27.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	113.86947	5 671	645 754
27.2		машины и механизмы			58	52 667
		в том числе оплата труда машинистов			10	9 081
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	1.1277981	14 140	15 947
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1277981*	*2 943*	*3 319*
27.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	18.0447696	1 093	19 723
27.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.5638991	13 506	7 616
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5638991*	*4 205*	*2 371*
27.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.0150183	8 728	8 859
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0150183*	*2 943*	*2 987*
27.3		материалы, изделия и конструкции			918	833 590
27.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1 779.778	245	436 046
27.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	998.855	398	397 544
		Угол поворота УП2 (КЛ 124х76) /3шт/				
28	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.74**	**32 784**	**57 044**
		Формула объема = (0,58)Х3				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 946	12 086
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	6 015
28.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.917458	4 143	12 087
28.2		машины и механизмы			3 192	5 554
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 154
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	0.3889944	14 140	5 500
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3889944*	*2 943*	*1 145*
28.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.0373184	28	29
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0028094	8 728	25
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0028094*	*2 943*	*8*
28.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	39 404
28.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00348	36	0

1	2	3	4	5	6	7
28.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.7748	20 484	36 355
28.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.435	7 006	3 048
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**	**2.61**	**42 276**	**110 340**
		Формула объема = (0,41+0,46)Х3				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			22 884	59 727
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	29 728
29.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.794699	5 533	59 727
29.2		машины и механизмы			8 459	22 078
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	6 243
29.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.5235614	11 477	17 486
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5235614*	*3 518*	*5 360*
29.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.7063888	1 093	1 865
29.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1024352	13 506	1 383
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1024352*	*4 205*	*431*
29.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1536528	8 728	1 341
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1536528*	*2 943*	*452*
29.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	28 535
29.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.06003	19 967	1 199
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	$м^3$	0.006786	114 170	775
29.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.08874	271 045	24 053
29.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.305	861	1 124
29.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4.437	312	1 384
30	**261-101-0378** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/** Формула объема = (0,41+0,46)Х3	**$м^3$**	**2.61**	**98 693**	**257 589**
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**	**1.2**	**62 669**	**75 203**
		Формула объема = (0,4)Х3				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			34 732	41 678

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			17 293	20 752
31.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.86788	4 700	41 679
31.2		машины и механизмы			6 322	7 586
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	1 579
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	0.536544	14 140	7 587
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.536544*	*2 943*	*1 579*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	1 728
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0552	36	2
31.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00276	625 144	1 725
31.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.288	18 152	5 228
31.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0.48	39 546	18 982
		Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /8шт/				
32	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2.408**	**32 784**	**78 944**
		Формула объема = (0,301)Х8				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			6 946	16 726
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	8 324
32.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.0374936	4 143	16 727
32.2		машины и механизмы			3 192	7 687
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 597
32.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.5383325	14 140	7 612
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5383325*	*2 943*	*1 584*
32.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.4355533	28	40
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003888	8 728	34
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003888*	*2 943*	*11*
32.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	54 532
32.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.004816	36	0
32.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.45616	20 484	50 312
32.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.602	7 006	4 218
33	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**5.52**	**42 276**	**233 364**
		Формула объема = (0,41+0,28)Х8				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			22 884	126 320
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	62 873
33.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22.830168	5 533	126 319
33.2		машины и механизмы			8 459	46 694
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	13 204
33.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3.2222448	11 477	36 982
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.2222448*	*3 518*	*11 336*
33.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3.6089142	1 093	3 945
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2166445	13 506	2 926
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2166445*	*4 205*	*911*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3249668	8 728	2 836
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3249668*	*2 943*	*956*
33.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	60 350
33.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.12696	19 967	2 535
33.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.014352	114 170	1 639
33.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.18768	271 045	50 870
33.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.76	861	2 376
33.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9.384	312	2 928
34	**261-101-0378** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 210.120.12-6/** Формула объема = (0,41+0,28)X8	**$м^3$**	**5.52**	**98 693**	**544 785**
35	**6105-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены приямков и каналов из кирпича.Кладка** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$ кладки**	**2**	**62 669**	**125 338**
		Формула объема = (0,25)X8				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			34 732	69 464
		в том числе оплата труда рабочих			17 293	34 586
35.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14.7798	4 700	69 465
35.2		машины и механизмы			6 322	12 644
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	2 632
35.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.89424	14 140	12 645
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.89424*	*2 943*	*2 632*
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	2 880
35.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.092	36	3

1	2	3	4	5	6	7
35.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0046	625 144	2 876
35.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.48	18 152	8 713
35.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0.8	39 546	31 637
		Подушка опорная ОП-1,2				
36	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**0.908**	**42 276**	**38 387**
		Формула объема = 0,004.(140+12)+0,005.60				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			22 884	20 779
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	10 342
36.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.7553972	5 533	20 779
36.2		машины и механизмы			8 459	7 681
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 172
36.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.5300359	11 477	6 083
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5300359*	*3 518*	*1 865*
36.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.5936402	1 093	649
36.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0356365	13 506	481
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0356365*	*4 205*	*150*
36.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0534547	8 728	467
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0534547*	*2 943*	*157*
36.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	9 927
36.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.020884	19 967	417
36.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0023608	114 170	270
36.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.030872	271 045	8 368
36.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.454	861	391
36.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1.5436	312	482
37	**225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1** Формула объема = 140+12	**шт.**	**152**	**1 239**	**188 328**
38	**225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**60**	**1 358**	**81 480**
		Подкладка				
39	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек	**$м^3$**	**10.42**	**42 276**	**440 516**

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 = 0,07.58+0,06.106				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			22 884	238 451
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	118 684
39.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43.096078	5 533	238 451
39.2		машины и механизмы			8 459	88 143
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	24 925
39.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6.0825708	11 477	69 810
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.0825708*	*3 518*	*21 398*
39.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6.8124793	1 093	7 446
39.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.4089558	13 506	5 523
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4089558*	*4 205*	*1 720*
39.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6134337	8 728	5 354
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6134337*	*2 943*	*1 805*
39.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	113 922
39.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.23966	19 967	4 785
39.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.027092	114 170	3 093
39.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.35428	271 045	96 026
39.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.21	861	4 486
39.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	17.714	312	5 527
40	**225-203-0806** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	**шт.**	**58**	**11 951**	**693 158**
41	**225-203-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5**	**шт.**	**106**	**9 748**	**1 033 288**
		Плит перекрытия канала и в местах стыковки лотков				
42	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной,толщина 20/35 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**908.05**	**2 357**	**2 140 274**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 814	1 647 203
		в том числе оплата труда рабочих			912	828 142
42.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	386.64769	4 260	1 647 119
42.2		машины и механизмы			102	92 621
		в том числе оплата труда машинистов			37	33 598
42.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	13.7925531	6 535	90 134
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.7925531*	*2 464*	*33 985*

1	2	3	4	5	6	7
42.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	98.5027215	28	2 758
42.3		материалы, изделия и конструкции				
42.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	31.78175	36	1 144
42.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	18.52422	21 600	400 123
43	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной,добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**$м^2$**	**908.05**	**447**	**405 898**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			66	59 931
		в том числе оплата труда рабочих			35	31 782
43.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14.34719	4 260	61 119
43.2		машины и механизмы			51	46 311
		в том числе оплата труда машинистов			19	17 253
43.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	6.8419751	6 535	44 712
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.8419751*	*2 464*	*16 859*
43.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	75.5875349	28	2 116
43.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	13.893165	21 600	300 092
44	**1108-0201-0109** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Стены приямков и каналов из кирпича.Кладка** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$ кладки**	**1.32**	**62 669**	**82 723**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			34 733	45 848
		в том числе оплата труда рабочих			17 292	22 825
44.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9.754668	4 700	45 847
44.2		машины и механизмы			6 322	8 345
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	1 737
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	0.5901984	14 140	8 345
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5901984*	*2 943*	*1 737*
44.3		материалы, изделия и конструкции			21 614	28 530
44.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.3168	18 152	5 751
44.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0.528	39 546	20 880
44.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.06072	36	2
44.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.003036	625 144	1 898
		В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам				
45	**1108-0201-0109** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Стены приямков и каналов из кирпича.Кладка** Состав работ:	**$м^3$ кладки**	**2.4**	**62 669**	**150 406**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений				
		Формула объема = 0,06.40				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			34 733	83 359
		в том числе оплата труда рабочих			17 292	41 501
45.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17.73576	4 700	83 358
45.2		машины и механизмы			6 322	15 172
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	3 158
45.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.073088	14 140	15 173
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.073088*	*2 943*	*3 158*
45.3		материалы, изделия и конструкции			21 614	51 875
45.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.576	18 152	10 456
45.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0.96	39 546	37 964
45.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.1104	36	4
45.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00552	625 144	3 451
46	**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	**$м^2$**	**59.2**	**2 571**	**152 203**
		Формула объема = 1,48.40				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			1 091	64 587
		в том числе оплата труда рабочих			549	32 501
46.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11.396	5 671	64 627
46.2		машины и механизмы			67	3 966
		в том числе оплата труда машинистов			12	710
46.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.080879	14 140	1 144
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.080879*	*2 943*	*238*
46.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.3308278	1 093	1 455
46.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0514685	13 506	695
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0514685*	*4 205*	*216*
46.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0735264	8 728	642
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0735264*	*2 943*	*216*
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	83 650
46.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	65.12	262	17 061
46.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	116.032	245	28 428
46.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.0148	271 045	4 011

1	2	3	4	5	6	7
46.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.03552	962 086	34 173
47	**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**	**59.2**	**1 538**	**91 050**
		Формула объема = 1,48.40				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			712	42 150
		в том числе оплата труда рабочих			358	21 194
47.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7.42368	5 671	42 100
47.2		машины и механизмы			58	3 434
		в том числе оплата труда машинистов			10	592
47.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0735264	14 140	1 040
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0735264*	*2 943*	*216*
47.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.1764224	1 093	1 286
47.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0367632	13 506	497
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0367632*	*4 205*	*155*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0661738	8 728	578
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0661738*	*2 943*	*195*
47.3		материалы, изделия и конструкции			768	45 466
47.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	65.12	262	17 061
47.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	116.032	245	28 428
		Неподвижная опора НО-1,2				
48	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0.4**	**32 784**	**13 114**
		Формула объема = 0,2.2				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			6 946	2 778
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	1 383
48.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.67068	4 143	2 779
48.2		машины и механизмы			3 192	1 277
		в том числе оплата труда машинистов			663	265
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	0.089424	14 140	1 264
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.089424*	*2 943*	*263*
48.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.238464	28	7
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0006458	8 728	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006458*	*2 943*	*2*
48.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	9 058

1	2	3	4	5	6	7
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0008	36	0
48.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.408	20 484	8 357
48.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.1	7 006	701
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**	**2.2**	**99 421**	**218 726**
		Формула объема = 1,1.2				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			57 447	126 383
		в том числе оплата труда рабочих			28 595	62 909
49.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24.56432	5 145	126 383
49.2		машины и механизмы			7 358	16 188
		в том числе оплата труда машинистов			1 560	3 432
49.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1.4632002	59	86
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	0.9560668	14 140	13 519
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9560668*	*2 943*	*2 814*
49.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2760892	286	651
49.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0073775	12 004	89
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0073775*	*2 943*	*22*
49.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0707692	13 506	956
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0707692*	*4 205*	*298*
49.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1019185	8 728	890
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1019185*	*2 943*	*300*
49.3		материалы, изделия и конструкции			34 616	76 155
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	0.00418	114 170	477
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	0.0484	114 170	5 526
49.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.001628	64 960	106
49.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00264	954 056	2 519
49.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.004906	36	0
49.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.2	2 280	5 016
49.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	2.266	2 758	6 250
49.3.8	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	2.233	24 466	54 633
49.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.892	861	1 629
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**	**т**	**0.0944**	**453 343**	**42 796**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2.23,6.2).0,001				
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 = (6,6.2).0,001	**т**	**0.0132**	**286 637**	**3 784**
		Неподвижная опора НО-3,4,5,6,7,8,9,10				
52	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.8**	**32 784**	**26 227**
		Формула объема = 0,1.8				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			6 946	5 557
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	2 766
52.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.34136	4 143	5 557
52.2		машины и механизмы			3 192	2 553
		в том числе оплата труда машинистов			663	530
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	0.178848	14 140	2 529
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.178848*	*2 943*	*526*
52.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.476928	28	13
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0012917	8 728	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0012917*	*2 943*	*4*
52.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	18 117
52.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0016	36	0
52.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.816	20 484	16 715
52.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.2	7 006	1 401
53	**6103-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной,высота до 3 м,толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**5.6**	**99 421**	**556 758**
		Формула объема = 0,7.8				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			57 447	321 703
		в том числе оплата труда рабочих			28 595	160 132
53.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	62.52736	5 145	321 703
53.2		машины и механизмы			7 358	41 205
		в том числе оплата труда машинистов			1 560	8 736
53.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3.7245096	59	220

1	2	3	4	5	6	7
53.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2.4336245	14 140	34 411
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4336245*	*2 943*	*7 162*
53.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5.7936816	286	1 657
53.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.018779	12 004	225
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.018779*	*2 943*	*55*
53.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1801397	13 506	2 433
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1801397*	*4 205*	*757*
53.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.259429	8 728	2 264
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.259429*	*2 943*	*764*
53.3		материалы, изделия и конструкции			34 616	193 850
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	$м^3$	0.01064	114 170	1 215
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	$м^3$	0.1232	114 170	14 066
53.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.004144	64 960	269
53.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.00672	954 056	6 411
53.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.012488	36	0
53.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5.6	2 280	12 768
53.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	5.768	2 758	15 908
53.3.8	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	5.684	24 466	139 065
53.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4.816	861	4 147
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 = (2.13,26.8).0,001	**т**	**0.21216**	**453 343**	**96 181**
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 = (4,4.8).0,001	**т**	**0.0352**	**286 637**	**10 090**
	Раздел 2.	**Теплофикационный колодец УТ-1**				**2 247 480**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			741 415
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*368 159*
		машины и механизмы	тенге			200 629
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*57 087*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 286 922
		перевозки	тенге			18 513
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	152		
56	**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	**$м^3$ грунта**	**55.8191655**	**529**	**29 528**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,9825				
		из них:				
56.1		машины и механизмы			529	29 528
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 810
56.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1.6153285	18 264	29 502
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6153285*	*4 205*	*6 792*
57	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**м^3**	**0.9942345**	**14 888**	**14 802**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,0175				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			14 888	14 802
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	7 129
57.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.4575499	4 281	14 802
58	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**39.37806**	**112**	**4 410**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,06).0,9				
		из них:				
58.1		машины и механизмы			112	4 410
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 142
58.1.1	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	0.3941949	11 233	4 428
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3941949*	*2 943*	*1 160*
59	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**4.37534**	**4 488**	**19 637**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,06).0,1				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			4 488	19 637
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	9 459
59.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.8093737	4 084	19 641

1	2	3	4	5	6	7
60	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**39.37806**	**771**	**30 360**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,06).0,9				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			481	18 941
		в том числе оплата труда рабочих			231	9 096
60.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.2805979	3 581	18 910
60.2		машины и механизмы			290	11 419
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 780
60.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.2838232	8 842	11 352
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2838232*	*2 943*	*3 778*
60.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.1352928	18	92
61	**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**	**13.06**	**497**	**6 491**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,06))				
		из них:				
61.1		машины и механизмы			497	6 491
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 489
61.1.1	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	0.3552294	18 264	6 488
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3552294*	*4 205*	*1 494*
62	**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 = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,06)).1,75.30	**т·км**	**685.65**	**27**	**18 513**
63	**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:				
63.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
63.1.1	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
63.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
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	0.2973348	14 140	4 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*
63.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
63.2.3	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*
63.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	30 119
63.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
63.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	20 484	27 789
63.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
64	**1106-1301-0104** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**11.73**	**83 763**	**982 540**
		Формула объема = 9,57+2,16				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			46 289	542 970
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	270 306
64.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94.841742	5 725	542 969
64.2		машины и механизмы			10 043	117 804
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	35 542
64.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5.3190178	59	314
64.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9.4113544	11 477	108 014
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.4113544*	*3 518*	*33 109*
64.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.8327015	286	1 954
64.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0393354	12 004	472
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0393354*	*2 943*	*116*
64.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1777377	13 506	2 401
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1777377*	*4 205*	*747*
64.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5317561	8 728	4 641
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5317561*	*2 943*	*1 565*
64.3		материалы, изделия и конструкции			27 431	321 766
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	$м^3$	0.03519	123 390	4 342

1	2	3	4	5	6	7
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	$м^3$	0.018768	114 170	2 143
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	$м^3$	0.107916	114 170	12 321
64.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0120819	64 960	785
64.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0024633	285 359	703
64.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0055131	274 757	1 515
64.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0362457	36	1
64.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.68322	2 758	10 158
64.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	11.73	2 146	25 173
64.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.90595	21 820	259 788
64.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.6304	861	4 848
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 = (76,1.8,9).0,001	**т**	**0.67729**	**453 343**	**307 045**
66	**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+156,2+31,2).0,001	**т**	**0.34137**	**286 637**	**97 849**
67	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры,диаметр до 25 мм /КП-1,2/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.066904**	**102 146**	**6 834**
		Формула объема = (2.23,4+20,104).0,001				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			97 526	6 525
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	3 248
67.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.2223428	5 338	6 525
67.2		машины и механизмы			1 006	67
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
67.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0029665	39	0
67.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0022436	13 506	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0022436*	*4 205*	*9*
67.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1061951	269	29
67.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0776022	107	8
67.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	242
67.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.5037871	480	242
68	**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+15,91).0,001	**т**	**0.05339**	**277 369**	**14 809**

1	2	3	4	5	6	7
69	**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+4,194).0,001	**т**	**0.013514**	**301 988**	**4 081**
70	**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:				
70.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
70.1.1	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
70.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
70.2.1	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*
70.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
70.2.3	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*
70.2.4	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*
70.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	13 448
70.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 967	565
70.3.2	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
70.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
70.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
70.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
71	**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**
72	**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**
73	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
74	**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:				
74.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
74.1.1	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
74.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
74.2.1	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*
74.2.2	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*
74.2.3	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*
74.3		материалы, изделия и конструкции			797	112
74.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 967	50
74.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
75	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
76	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
77	**6302-0701-0101** *ВСЦ 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:				
77.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
77.1.1	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
77.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
77.2.1	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*
77.2.2	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*
77.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546
77.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 967	319
77.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
78	**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
79	**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**	**0.0618**	**311 526**	**19 252**
		Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 699
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 322
79.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.2182368	5 725	12 699
79.2		машины и механизмы			81 082	5 011
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 422
79.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.6593306	494	326
79.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0660098	34	2
79.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3737998	11 477	4 290
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3737998*	*3 518*	*1 315*
79.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0050659	23 553	119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0050659*	*5 025*	*25*
79.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0222591	53	1
79.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0299347	277	8
79.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092107	13 506	124
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0092107*	*4 205*	*39*
79.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0145836	8 728	127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0145836*	*2 943*	*43*
79.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1289494	96	12
79.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 542
79.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0011557	10 602	12
79.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000637	114 170	7
79.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0008281	954 056	790
79.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.084666	445	38
79.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.025338	252	6
79.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000192	680 949	13
79.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000371	943 399	35
79.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.2472	2 280	564
79.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.001854	2 146	4

1	2	3	4	5	6	7
79.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001199	532 961	64
79.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000618	861	1
79.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000062	1 352 536	8
80	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001	**т**	**0.0618**	**1 146 249**	**70 838**
81	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.7922**	**226**	**405**
		Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001.29				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			137	246
		в том числе оплата труда рабочих			69	124
81.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0457011	5 383	246
81.2		машины и механизмы			4	7
81.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002143	37	0
81.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002143	12 004	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002143*	*2 943*	*1*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002143	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002143*	*2 943*	*1*
81.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0139326	201	3
81.3		материалы, изделия и конструкции			85	152
81.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000251	602 024	15
81.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001613	859 926	139
82	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$**	**29.76**	**3 973**	**118 236**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			1 126	33 510
		в том числе оплата труда рабочих			560	16 666
82.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.952	5 629	33 504
82.2		машины и механизмы			11	327
		в том числе оплата труда машинистов			4	119

1	2	3	4	5	6	7
82.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0369619	8 728	323
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0369619*	*2 943*	*109*
82.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	84 399
82.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8.928	557	4 973
82.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	71.424	1 112	79 423
83	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 12,1.0,088.0,001	**т**	**0.0010648**	**1 352 536**	**1 440**
		Сечение 1-1				
84	**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:				
84.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
84.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
84.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
84.2.1	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
84.2.2	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*
84.2.3	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*
84.3		материалы, изделия и конструкции			446	4 371
84.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.29988	4 188	1 256
84.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 967	2 994
84.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.4312	262	113
84.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.3773	36	14
85	**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:				
85.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118

1	2	3	4	5	6	7
85.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
85.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
85.2.1	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*
85.2.2	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*
85.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 000
85.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 967	998
86	**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:				
86.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
86.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
86.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
86.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
86.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
86.2.3	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*
86.2.4	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*
86.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
86.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
86.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
86.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
86.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
87	**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:				
87.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508

1	2	3	4	5	6	7
87.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
87.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
87.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
87.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
87.2.3	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*
87.2.4	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*
87.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
87.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
87.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
88	**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:				
88.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
88.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
88.2		машины и механизмы			16	2
88.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
88.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	4 047
88.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
88.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
88.3.3	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
88.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
88.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 3.	**Теплофикационный колодец УТ-2**				**2 277 082**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			753 228
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*374 094*
		машины и механизмы	тенге			200 639

1	2	3	4	5	6	7
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*57 087*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 304 701
		перевозки	тенге			18 513
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	155		
89	**6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**55.8191655**	**529**	**29 528**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,9825				
		из них:				
89.1		машины и механизмы			529	29 528
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 810
89.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1.6153285	18 264	29 502
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6153285*	*4 205*	*6 792*
90	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**м^3**	**0.9942345**	**14 888**	**14 802**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,0175				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			14 888	14 802
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	7 129
90.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.4575499	4 281	14 802
91	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**39.37806**	**112**	**4 410**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,06).0,9				
		из них:				
91.1		машины и механизмы			112	4 410
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 142
91.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.3941949	11 233	4 428
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3941949*	*2 943*	*1 160*
92	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**4.37534**	**4 488**	**19 637**

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 = ((4,2.4,05.3,34)-13,06).0,1				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			4 488	19 637
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	9 459
92.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.8093737	4 084	19 641
93	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**39.37806**	**771**	**30 360**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,06).0,9				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			481	18 941
		в том числе оплата труда рабочих			231	9 096
93.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.2805979	3 581	18 910
93.2		машины и механизмы			290	11 419
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 780
93.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.2838232	8 842	11 352
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2838232*	*2 943*	*3 778*
93.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.1352928	18	92
94	**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**	**13.06**	**497**	**6 491**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,06))				
		из них:				
94.1		машины и механизмы			497	6 491
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 489
94.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.3552294	18 264	6 488
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3552294*	*4 205*	*1 494*
95	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**685.65**	**27**	**18 513**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,06)).1,75.30				
96	**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:				
96.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
96.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
96.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
96.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2973348	14 140	4 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*
96.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
96.2.3	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*
96.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	30 119
96.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00266	36	0
96.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1.3566	20 484	27 789
96.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.3325	7 006	2 330
97	**1106-1301-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**11.73**	**83 763**	**982 540**
		Формула объема = 9,57+2,16				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			46 289	542 970
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	270 306
97.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94.841742	5 725	542 969
97.2		машины и механизмы			10 043	117 804
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	35 542
97.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5.3190178	59	314
97.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9.4113544	11 477	108 014
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.4113544*	*3 518*	*33 109*
97.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.8327015	286	1 954

1	2	3	4	5	6	7
97.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0393354	12 004	472
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0393354*	*2 943*	*116*
97.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1777377	13 506	2 401
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1777377*	*4 205*	*747*
97.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5317561	8 728	4 641
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5317561*	*2 943*	*1 565*
97.3		материалы, изделия и конструкции			27 431	321 766
97.3.1	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	$м^3$	0.03519	123 390	4 342
97.3.2	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	$м^3$	0.018768	114 170	2 143
97.3.3	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	$м^3$	0.107916	114 170	12 321
97.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0120819	64 960	785
97.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0024633	285 359	703
97.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0055131	274 757	1 515
97.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0362457	36	1
97.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.68322	2 758	10 158
97.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	11.73	2 146	25 173
97.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.90595	21 820	259 788
97.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.6304	861	4 848
98	**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 = (76,1.8,9).0,001	**т**	**0.67729**	**453 343**	**307 045**
99	**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+156,2+31,2).0,001	**т**	**0.34137**	**286 637**	**97 849**
100	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры,диаметр до 25 мм /КП-1,2/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.066904**	**102 146**	**6 834**
		Формула объема = (2.23,4+20,104).0,001				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			97 526	6 525
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	3 248
100.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.2223428	5 338	6 525
100.2		машины и механизмы			1 006	67
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
100.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0029665	39	0
100.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0022436	13 506	30

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0022436*	*4 205*	*9*
100.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1061951	269	29
100.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0776022	107	8
100.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	242
100.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.5037871	480	242
101	**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+15,91).0,001	**т**	**0.05339**	**277 369**	**14 809**
102	**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+4,194).0,001	**т**	**0.013514**	**301 988**	**4 081**
103	**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:				
103.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
103.1.1	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
103.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
103.2.1	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*
103.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
103.2.3	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*
103.2.4	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*
103.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	13 448
103.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 967	565
103.3.2	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
103.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
103.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
103.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
104	**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
105	**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**
106	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
107	**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:				
107.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
107.1.1	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
107.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
107.2.1	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*
107.2.2	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*
107.2.3	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*
107.3		материалы, изделия и конструкции			797	112
107.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.00252	19 967	50
107.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
108	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
109	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
110	**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:				
110.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
110.1.1	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
110.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964

1	2	3	4	5	6	7
110.2.1	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*
110.2.2	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*
110.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
110.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546
110.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 967	319
110.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
111	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
112	**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**	**0.0618**	**311 526**	**19 252**
		Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 699
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 322
112.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.2182368	5 725	12 699
112.2		машины и механизмы			81 082	5 011
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 422
112.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.6593306	494	326
112.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0660098	34	2
112.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3737998	11 477	4 290
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3737998*	*3 518*	*1 315*
112.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0050659	23 553	119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0050659*	*5 025*	*25*
112.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0222591	53	1
112.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0299347	277	8
112.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092107	13 506	124
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0092107*	*4 205*	*39*
112.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0145836	8 728	127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0145836*	*2 943*	*43*
112.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1289494	96	12
112.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 542
112.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0011557	10 602	12

1	2	3	4	5	6	7
112.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м^3	0.0000637	114 170	7
112.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0008281	954 056	790
112.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.084666	445	38
112.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.025338	252	6
112.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000192	680 949	13
112.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000371	943 399	35
112.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.2472	2 280	564
112.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.001854	2 146	4
112.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001199	532 961	64
112.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000618	861	1
112.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000062	1 352 536	8
113	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001	**т**	**0.0618**	**1 146 249**	**70 838**
114	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**1.7922**	**226**	**405**
		Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001.29				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			137	246
		в том числе оплата труда рабочих			69	124
114.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0457011	5 383	246
114.2		машины и механизмы			4	7
114.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002143	37	0
114.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002143	12 004	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002143*	*2 943*	*1*
114.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002143	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002143*	*2 943*	*1*
114.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0139326	201	3
114.3		материалы, изделия и конструкции			85	152
114.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000251	602 024	15
114.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001613	859 926	139
115	**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**	**29.76**	**3 973**	**118 236**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			1 126	33 510
		в том числе оплата труда рабочих			560	16 666
115.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.952	5 629	33 504
115.2		машины и механизмы			11	327
		в том числе оплата труда машинистов			4	119
115.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0369619	8 728	323
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0369619*	*2 943*	*109*
115.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	84 399
115.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8.928	557	4 973
115.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	71.424	1 112	79 423
116	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 15,5.0,088.0,001	**т**	**0.001364**	**1 352 536**	**1 845**
		Сечение 1-1				
117	**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:				
117.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
117.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
117.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
117.2.1	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
117.2.2	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*
117.2.3	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*
117.3		материалы, изделия и конструкции			446	4 371
117.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
117.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
117.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
117.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14

1	2	3	4	5	6	7
118	**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:				
118.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
118.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
118.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
118.2.1	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*
118.2.2	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*
118.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 000
118.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.04998	19 967	998
119	**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:				
119.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
119.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
119.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
119.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
119.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
119.2.3	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*
119.2.4	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*
119.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
119.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
119.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
119.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м^2	10.78	398	4 290

1	2	3	4	5	6	7
119.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
120	**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:				
120.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
120.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
120.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
120.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
120.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
120.2.3	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*
120.2.4	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*
120.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
120.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
120.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м^2	10.78	398	4 290
121	**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:				
121.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
121.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
121.2		машины и механизмы			16	2
121.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
121.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	4 047
121.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.04557	4 188	191
121.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 967	2 994
121.3.3	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
121.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
121.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.05145	36	2
		Отмостка				
122	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**м^3**	**0.6**	**48 661**	**29 197**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			19 689	11 813
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	5 935
122.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.62644	4 498	11 814
122.2		машины и механизмы			16	10
122.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.344448	28	10
122.3		материалы, изделия и конструкции			28 956	17 374
122.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.186	4 188	779
122.3.2	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	0.0006	91 115	55
122.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1.2	2 881	3 457
122.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.21	36	8
122.3.5	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.612	21 365	13 075
	Раздел 4.	**Теплофикационный колодец УТ-3**				**2 247 677**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			741 466
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*368 184*
		машины и механизмы	тенге			200 630
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*57 088*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 287 068
		перевозки	тенге			18 513
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	152		
123	**6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**55.8191655**	**529**	**29 528**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,9825				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
123.1		машины и механизмы			529	29 528
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 810
123.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1.6153285	18 264	29 502
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6153285*	*4 205*	*6 792*
124	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**м^3**	**0.9942345**	**14 888**	**14 802**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,0175				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			14 888	14 802
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	7 129
124.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.4575499	4 281	14 802
125	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**39.37806**	**112**	**4 410**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,06).0,9				
		из них:				
125.1		машины и механизмы			112	4 410
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 142
125.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.3941949	11 233	4 428
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3941949*	*2 943*	*1 160*
126	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**4.37534**	**4 488**	**19 637**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,06).0,1				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			4 488	19 637
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	9 459
126.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.8093737	4 084	19 641
127	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ:	**м^3**	**39.37806**	**771**	**30 360**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Уплотнение грунта				
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,06).0,9				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			481	18 941
		в том числе оплата труда рабочих			231	9 096
127.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.2805979	3 581	18 910
127.2		машины и механизмы			290	11 419
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 780
127.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.2838232	8 842	11 352
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2838232*	*2 943*	*3 778*
127.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.1352928	18	92
128	**6101-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3,группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**13.06**	**497**	**6 491**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,06))				
		из них:				
128.1		машины и механизмы			497	6 491
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 489
128.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.3552294	18 264	6 488
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3552294*	*4 205*	*1 494*
129	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,06)).1,75.30	**т·км**	**685.65**	**27**	**18 513**
130	**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:				
130.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
130.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
130.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882

1	2	3	4	5	6	7
130.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2973348	14 140	4 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*
130.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
130.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021474	8 728	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021474*	*2 943*	*6*
130.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	30 119
130.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
130.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	20 484	27 789
130.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
131	**1106-1301-0104** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**11.73**	**83 763**	**982 540**
		Формула объема = 9,57+2,16				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			46 289	542 970
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	270 306
131.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	94.841742	5 725	542 969
131.2		машины и механизмы			10 043	117 804
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	35 542
131.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5.3190178	59	314
131.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9.4113544	11 477	108 014
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.4113544*	*3 518*	*33 109*
131.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.8327015	286	1 954
131.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0393354	12 004	472
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0393354*	*2 943*	*116*
131.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1777377	13 506	2 401
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1777377*	*4 205*	*747*
131.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5317561	8 728	4 641
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5317561*	*2 943*	*1 565*
131.3		материалы, изделия и конструкции			27 431	321 766
131.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.03519	123 390	4 342
131.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.018768	114 170	2 143

1	2	3	4	5	6	7
131.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.107916	114 170	12 321
131.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0120819	64 960	785
131.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0024633	285 359	703
131.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0055131	274 757	1 515
131.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0362457	36	1
131.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.68322	2 758	10 158
131.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	11.73	2 146	25 173
131.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.90595	21 820	259 788
131.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.6304	861	4 848
132	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (76,1.8,9).0,001	**т**	**0.67729**	**453 343**	**307 045**
133	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (112,14+41,83+156,2+31,2).0,001	**т**	**0.34137**	**286 637**	**97 849**
134	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры,диаметр до 25 мм /КП-1,2/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных Формула объема = (2.23,66+20,104).0,001	**т**	**0.067424**	**102 146**	**6 887**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			97 526	6 576
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	3 273
134.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.2318432	5 338	6 576
134.2		машины и механизмы			1 006	68
		в том числе оплата труда машинистов			141	10
134.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0029895	39	0
134.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002261	13 506	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002261*	*4 205*	*10*
134.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1070205	269	29
134.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0782054	107	8
134.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	244
134.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.5077027	480	244
135	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (19.2+15,91).0,001	**т**	**0.05391**	**277 369**	**14 953**
136	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0.013514**	**301 988**	**4 081**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (4,66.2+4,194).0,001				
137	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**1.23**	**42 276**	**51 999**
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
137.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.087157	5 533	28 147
137.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
137.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7180002	11 477	8 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7180002*	*3 518*	*2 526*
137.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
137.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0482741	13 506	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0482741*	*4 205*	*203*
137.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0724111	8 728	632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724111*	*2 943*	*213*
137.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	13 448
137.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 967	565
137.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.003198	114 170	365
137.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
137.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
137.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
138	**225-202-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**58 211**	**116 422**
139	**225-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**4**	**13 572**	**54 288**
140	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
141	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец,диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0.14**	**57 365**	**8 031**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
141.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
141.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.857752	5 338	4 579
141.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
141.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0469476	15 686	736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0469476*	*4 205*	*197*
141.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.170924	11 477	1 962
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.170924*	*3 518*	*601*
141.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0736382	8 728	643
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0736382*	*2 943*	*217*
141.3		материалы, изделия и конструкции			797	112
141.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 967	50
141.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
142	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
143	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
144	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**11 381**	**22 762**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
144.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.332	5 159	17 190
144.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
144.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.04968	15 686	779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04968*	*4 205*	*209*
144.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2565972	8 728	2 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2565972*	*2 943*	*755*
144.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
144.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546
144.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 967	319
144.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
145	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
146	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/**	**т**	**0.0618**	**311 526**	**19 252**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001				
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 699
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 322
146.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.2182368	5 725	12 699
146.2		машины и механизмы			81 082	5 011
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 422
146.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.6593306	494	326
146.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0660098	34	2
146.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3737998	11 477	4 290
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3737998*	*3 518*	*1 315*
146.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0050659	23 553	119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0050659*	*5 025*	*25*
146.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0222591	53	1
146.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0299347	277	8
146.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092107	13 506	124
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0092107*	*4 205*	*39*
146.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0145836	8 728	127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0145836*	*2 943*	*43*
146.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1289494	96	12
146.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 542
146.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0011557	10 602	12
146.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000637	114 170	7
146.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0008281	954 056	790
146.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.084666	445	38
146.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.025338	252	6
146.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000192	680 949	13
146.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000371	943 399	35
146.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.2472	2 280	564
146.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.001854	2 146	4
146.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001199	532 961	64
146.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000618	861	1

1	2	3	4	5	6	7
146.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000062	1 352 536	8
147	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001	**т**	**0.0618**	**1 146 249**	**70 838**
148	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.7922**	**226**	**405**
		Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001.29				
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			137	246
		в том числе оплата труда рабочих			69	124
148.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0457011	5 383	246
148.2		машины и механизмы			4	7
148.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002143	37	0
148.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002143	12 004	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002143*	*2 943*	*1*
148.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002143	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002143*	*2 943*	*1*
148.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0139326	201	3
148.3		материалы, изделия и конструкции			85	152
148.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000251	602 024	15
148.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001613	859 926	139
149	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$**	**29.76**	**3 973**	**118 236**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1 126	33 510
		в том числе оплата труда рабочих			560	16 666
149.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.952	5 629	33 504
149.2		машины и механизмы			11	327
		в том числе оплата труда машинистов			4	119
149.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0369619	8 728	323
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0369619*	*2 943*	*109*
149.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	84 399

1	2	3	4	5	6	7
149.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8.928	557	4 973
149.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	71.424	1 112	79 423
150	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 12,1.0,088.0,001	**т**	**0.0010648**	**1 352 536**	**1 440**
		Сечение 1-1				
151	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных,толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**2 000**	**19 600**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
151.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
151.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
151.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.2872498	277	80
151.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827669	14 140	1 170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827669*	*2 943*	*244*
151.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1533622	12 004	1 841
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1533622*	*2 943*	*451*
151.3		материалы, изделия и конструкции			446	4 371
151.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
151.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
151.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
151.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
152	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных,добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**149**	**1 460**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
152.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
152.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59

1	2	3	4	5	6	7
152.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
152.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0121716	12 004	146
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
152.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 000
152.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 967	998
153	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**9.8**	**2 721**	**26 666**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
153.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
153.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
153.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
153.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
153.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
153.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0121716	8 728	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
153.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
153.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
153.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
153.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
153.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
154	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**9.8**	**1 688**	**16 542**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
154.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
154.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98

1	2	3	4	5	6	7
154.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
154.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
154.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0060858	13 506	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*4 205*	*26*
154.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0109544	8 728	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109544*	*2 943*	*32*
154.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
154.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
154.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
155	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**47 235**	**6 944**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
155.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
155.2		машины и механизмы			16	2
155.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
155.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	4 047
155.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
155.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
155.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.000147	91 115	13
155.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
155.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
Раздел 5.		**ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)**				**464 337**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			98 801
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*48 623*
		машины и механизмы	тенге			34 258
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*10 568*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			331 275
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		

1	2	3	4	5	6	7
156	**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:				
156.1		затраты на труд рабочих			6 946	1 042
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	519
156.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.251505	4 143	1 042
156.2		машины и механизмы			3 192	478
		в том числе оплата труда машинистов			663	99
156.2.1	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*
156.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.089424	28	3
156.2.3	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*
156.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	3 397
156.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0003	36	0
156.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.153	20 484	3 134
156.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0375	7 006	263
157	**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**	**1.15**	**85 562**	**98 396**
		Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,08+0,24.3+0,18				
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			48 578	55 865
		в том числе оплата труда рабочих			23 653	27 201
157.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.620825	5 260	55 866
157.2		машины и механизмы			27 116	31 183
		в том числе оплата труда машинистов			8 614	9 906
157.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.0371358	351	13
157.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0185679	6 968	129
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0185679*	*2 943*	*55*
157.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.028566	12 004	343
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.028566*	*2 943*	*84*
157.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.671111	13 506	22 570

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.671111*	*4 205*	*7 027*
157.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.9312516	8 728	8 128
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9312516*	*2 943*	*2 741*
157.3		материалы, изделия и конструкции			9 868	11 348
157.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.1334	4 188	559
157.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.4715	19 135	9 022
157.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.08855	19 967	1 768
157.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0003565	36	0
158	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
159	**225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**1**	**7 432**	**7 432**
160	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**3**	**17 064**	**51 192**
161	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**17 109**	**17 109**
162	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
163	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
164	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
165	**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**	**0.04656**	**1 562 432**	**72 747**
		Формула объема = (24.1,94).0,001				
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			337 823	15 729
		в том числе оплата труда рабочих			168 169	7 830
165.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.4692351	6 370	15 729
165.2		машины и механизмы			18 713	871
		в том числе оплата труда машинистов			3 765	175
165.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.2288348	286	351
165.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0595624	8 728	520
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0595624*	*2 943*	*175*
165.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	56 147
165.3.1	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	0.04656	1 194 906	55 635
165.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0018624	274 757	512
166	**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**

1	2	3	4	5	6	7
167	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.566**	**226**	**354**
		Формула объема = 54.1.0,001.29				
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			137	215
		в том числе оплата труда рабочих			69	108
167.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.039933	5 383	215
167.2		машины и механизмы			4	6
167.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001873	37	0
167.2.2	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*
167.2.3	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*
167.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0121741	201	2
167.3		материалы, изделия и конструкции			85	133
167.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000219	602 024	13
167.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001409	859 926	121
168	**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	**$м^2$**	**12.9**	**3 973**	**51 252**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			1 126	14 525
		в том числе оплата труда рабочих			560	7 224
168.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.58	5 629	14 523
168.2		машины и механизмы			11	142
		в том числе оплата труда машинистов			4	52
168.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0160218	8 728	140
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0160218*	*2 943*	*47*
168.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	36 584
168.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3.87	557	2 156
168.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	30.96	1 112	34 428
		Сечение 1-1				

1	2	3	4	5	6	7
169	**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:				
169.1		затраты на труд рабочих			1 239	4 213
		в том числе оплата труда рабочих			622	2 115
169.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.02612	4 104	4 211
169.2		машины и механизмы			315	1 071
		в том числе оплата труда машинистов			71	241
169.2.1	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
169.2.2	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*
169.2.3	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*
169.3		материалы, изделия и конструкции			446	1 516
169.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.10404	4 188	436
169.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.05202	19 967	1 039
169.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.1496	262	39
169.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.1309	36	5
170	**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:				
170.1		затраты на труд рабочих			23	78
		в том числе оплата труда рабочих			12	41
170.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.01904	4 104	78
170.2		машины и механизмы			24	81
		в том числе оплата труда машинистов			6	20
170.2.1	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*
170.2.2	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*
170.3		материалы, изделия и конструкции			102	347
170.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.01734	19 967	346

1	2	3	4	5	6	7
171	**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:				
171.1		затраты на труд рабочих			1 091	3 709
		в том числе оплата труда рабочих			549	1 867
171.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6545	5 671	3 712
171.2		машины и механизмы			67	228
		в том числе оплата труда машинистов			12	41
171.2.1	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*
171.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0764327	1 093	84
171.2.3	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*
171.2.4	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*
171.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	5 314
171.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
171.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00085	271 045	230
171.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м^2	3.74	398	1 489
171.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00204	962 086	1 963
172	**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:				
172.1		затраты на труд рабочих			712	2 421
		в том числе оплата труда рабочих			358	1 217
172.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.42636	5 671	2 418
172.2		машины и механизмы			58	197
		в том числе оплата труда машинистов			10	34
172.2.1	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*
172.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0675648	1 093	74
172.2.3	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*
172.2.4	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*

1	2	3	4	5	6	7
172.3		материалы, изделия и конструкции			918	3 121
172.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
172.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
173	**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:				
173.1		затраты на труд рабочих			19 689	1 004
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	504
173.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2232474	4 498	1 004
173.2		машины и механизмы			16	1
173.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0292781	28	1
173.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	1 404
173.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.01581	4 188	66
173.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05202	19 967	1 039
173.3.3	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
173.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.102	2 881	294
173.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.01785	36	1
Раздел 6.		**Теплофикационный колодец УТ-4**				**2 284 528**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			756 977
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*375 912*
		машины и механизмы	тенге			203 995
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*58 090*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 304 575
		перевозки	тенге			18 980
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	156		
174	**6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$ грунта**	**55.8191655**	**529**	**29 528**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,9825				
		из них:				
174.1		машины и механизмы			529	29 528
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 810
174.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1.6153285	18 264	29 502
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6153285*	*4 205*	*6 792*
175	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**м^3**	**0.9942345**	**14 888**	**14 802**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,0175				
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			14 888	14 802
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	7 129
175.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.4575499	4 281	14 802
176	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**39.08106**	**112**	**4 377**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,39).0,9				
		из них:				
176.1		машины и механизмы			112	4 377
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 133
176.1.1	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	0.3912217	11 233	4 395
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3912217*	*2 943*	*1 151*
177	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**4.34234**	**4 488**	**19 488**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,39).0,1				
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			4 488	19 488
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	9 388
177.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.7731001	4 084	19 493

1	2	3	4	5	6	7
178	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**39.08106**	**771**	**30 131**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,39).0,9				
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			481	18 798
		в том числе оплата труда рабочих			231	9 028
178.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.2407702	3 581	18 767
178.2		машины и механизмы			290	11 334
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 752
178.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.2741403	8 842	11 266
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2741403*	*2 943*	*3 750*
178.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.096561	18	92
179	**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**	**13.39**	**497**	**6 655**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,39))				
		из них:				
179.1		машины и механизмы			497	6 654
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 526
179.1.1	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	0.3642053	18 264	6 652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3642053*	*4 205*	*1 531*
180	**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 = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,39)).1,75.30	**т·км**	**702.975**	**27**	**18 980**
181	**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:				
181.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
181.1.1	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
181.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
181.2.1	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*
181.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
181.2.3	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*
181.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	30 119
181.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
181.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	20 484	27 789
181.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
182	**1106-1301-0104** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**12.06**	**83 763**	**1 010 182**
		Формула объема = 9,9+2,16				
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			46 289	558 245
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	277 911
182.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	97.509924	5 725	558 244
182.2		машины и механизмы			10 043	121 119
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	36 542
182.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5.4686577	59	323
182.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9.6761239	11 477	111 053
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.6761239*	*3 518*	*34 041*
182.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7.0249259	286	2 009
182.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.040442	12 004	485
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.040442*	*2 943*	*119*
182.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1827379	13 506	2 468
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1827379*	*4 205*	*768*
182.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.546716	8 728	4 772
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.546716*	*2 943*	*1 609*
182.3		материалы, изделия и конструкции			27 431	330 818
182.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.03618	123 390	4 464

1	2	3	4	5	6	7
182.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.019296	114 170	2 203
182.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.110952	114 170	12 667
182.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0124218	64 960	807
182.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0025326	285 359	723
182.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0056682	274 757	1 557
182.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0372654	36	1
182.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.78684	2 758	10 444
182.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	12.06	2 146	25 881
182.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	12.2409	21 820	267 096
182.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.7888	861	4 984
183	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (77,65.8,9).0,001	**т**	**0.691085**	**453 343**	**313 299**
184	**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+160,16+31,2).0,001	**т**	**0.34533**	**286 637**	**98 984**
185	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры,диаметр до 25 мм /КП-1,2/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.063608**	**102 146**	**6 497**
		Формула объема = (23,4+2.20,104).0,001				
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			97 526	6 203
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	3 088
185.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.1621245	5 338	6 203
185.2		машины и механизмы			1 006	64
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
185.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0028203	39	0
185.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002133	13 506	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002133*	*4 205*	*9*
185.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1009635	269	27
185.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0737792	107	8
185.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	230
185.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4789682	480	230
186	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (18,74+15,91.2).0,001	**т**	**0.05056**	**277 369**	**14 024**

1	2	3	4	5	6	7
187	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,66+4,194.2).0,001	**т**	**0.013048**	**301 988**	**3 940**
188	**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:				
188.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
188.1.1	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
188.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
188.2.1	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*
188.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
188.2.3	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*
188.2.4	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*
188.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	13 448
188.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 967	565
188.3.2	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
188.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
188.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
188.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
189	**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**
190	**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**
191	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
192	**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:				
192.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
192.1.1	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
192.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
192.2.1	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*
192.2.2	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*
192.2.3	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*
192.3		материалы, изделия и конструкции			797	112
192.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 967	50
192.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
193	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
194	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
195	**6302-0701-0101** ***ВСЦ 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:				
195.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
195.1.1	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
195.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
195.2.1	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*
195.2.2	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*
195.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
195.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546
195.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 967	319
195.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
196	**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
197	**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**	**0.0618**	**311 526**	**19 252**
		Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001				
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 699
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 322
197.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.2182368	5 725	12 699
197.2		машины и механизмы			81 082	5 011
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 422
197.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.6593306	494	326
197.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0660098	34	2
197.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3737998	11 477	4 290
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3737998*	*3 518*	*1 315*
197.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0050659	23 553	119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0050659*	*5 025*	*25*
197.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0222591	53	1
197.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0299347	277	8
197.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0092107	13 506	124
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0092107*	*4 205*	*39*
197.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0145836	8 728	127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0145836*	*2 943*	*43*
197.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1289494	96	12
197.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 542
197.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0011557	10 602	12
197.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000637	114 170	7
197.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0008281	954 056	790
197.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.084666	445	38
197.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.025338	252	6
197.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000192	680 949	13
197.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000371	943 399	35
197.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.2472	2 280	564
197.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.001854	2 146	4

1	2	3	4	5	6	7
197.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001199	532 961	64
197.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000618	861	1
197.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000062	1 352 536	8
198	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001	**т**	**0.0618**	**1 146 249**	**70 838**
199	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.7922**	**226**	**405**
		Формула объема = 2.(20,72+10,18).0,001.29				
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			137	246
		в том числе оплата труда рабочих			69	124
199.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0457011	5 383	246
199.2		машины и механизмы			4	7
199.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002143	37	0
199.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002143	12 004	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002143*	*2 943*	*1*
199.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002143	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002143*	*2 943*	*1*
199.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0139326	201	3
199.3		материалы, изделия и конструкции			85	152
199.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000251	602 024	15
199.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001613	859 926	139
200	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$**	**30.56**	**3 973**	**121 415**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			1 126	34 411
		в том числе оплата труда рабочих			560	17 114
200.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.112	5 629	34 404
200.2		машины и механизмы			11	336
		в том числе оплата труда машинистов			4	122

1	2	3	4	5	6	7
200.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0379555	8 728	331
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0379555*	*2 943*	*112*
200.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	86 668
200.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9.168	557	5 107
200.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	73.344	1 112	81 559
201	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 11,1.0,088.0,001	**т**	**0.0009768**	**1 352 536**	**1 321**
		Сечение 1-1				
202	**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:				
202.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
202.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
202.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
202.2.1	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
202.2.2	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*
202.2.3	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*
202.3		материалы, изделия и конструкции			446	4 371
202.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.29988	4 188	1 256
202.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 967	2 994
202.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.4312	262	113
202.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.3773	36	14
203	**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:				
203.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118

1	2	3	4	5	6	7
203.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
203.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
203.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
203.2.2	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*
203.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 000
203.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 967	998
204	**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:				
204.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
204.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
204.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
204.2.1	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*
204.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
204.2.3	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*
204.2.4	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*
204.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
204.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
204.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
204.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
204.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
205	**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:				
205.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508

1	2	3	4	5	6	7
205.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
205.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
205.2.1	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*
205.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
205.2.3	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*
205.2.4	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*
205.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
205.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
205.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
206	**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:				
206.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
206.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
206.2		машины и механизмы			16	2
206.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
206.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	4 047
206.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
206.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
206.3.3	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
206.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
206.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
Раздел 7.		**Теплофикационный колодец УТ-5**				**2 065 385**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			670 950
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*333 165*
		машины и механизмы	тенге			181 756

1	2	3	4	5	6	7
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*51 635*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 196 024
		перевозки	тенге			16 656
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	138		
207	**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:				
207.1		машины и механизмы			529	26 699
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 157
207.1.1	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*
208	**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:				
208.1		затраты на труд рабочих			14 888	13 384
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 446
208.1.1	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
209	**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**	**35.65818**	**112**	**3 994**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-11,75).0,9				
		из них:				
209.1		машины и механизмы			112	3 994
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 034
209.1.1	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	0.3569569	11 233	4 010
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3569569*	*2 943*	*1 051*
210	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**3.96202**	**4 488**	**17 782**

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 = ((4,2.4,05.3,02)-11,75).0,1				
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			4 488	17 782
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 566
210.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.3550524	4 084	17 786
211	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**35.65818**	**771**	**27 492**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-11,75).0,9				
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			481	17 152
		в том числе оплата труда рабочих			231	8 237
211.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.7817619	3 581	17 123
211.2		машины и механизмы			290	10 341
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 423
211.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.1625458	8 842	10 279
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1625458*	*2 943*	*3 421*
211.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.6501833	18	84
212	**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**	**11.75**	**497**	**5 840**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-((4,2.4,05.3,02)-11,75))				
		из них:				
212.1		машины и механизмы			497	5 840
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 340
212.1.1	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	0.3195977	18 264	5 837
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3195977*	*4 205*	*1 344*
213	**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**	**616.875**	**27**	**16 656**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-((4,2.4,05.3,02)-11,75)).1,75.30				
214	**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:				
214.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
214.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
214.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
214.2.1	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*
214.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
214.2.3	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*
214.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	30 119
214.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00266	36	0
214.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1.3566	20 484	27 789
214.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.3325	7 006	2 330
215	**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**	**10.42**	**83 763**	**872 810**
		Формула объема = 8,26+2,16				
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			46 289	482 331
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	240 118
215.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	84.249868	5 725	482 330
215.2		машины и механизмы			10 043	104 648
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	31 573
215.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.7249928	59	279
215.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8.3602994	11 477	95 951
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.3602994*	*3 518*	*29 412*
215.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.0696292	286	1 736

1	2	3	4	5	6	7
215.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0349424	12 004	419
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0349424*	*2 943*	*103*
215.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.157888	13 506	2 132
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.157888*	*4 205*	*664*
215.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4723699	8 728	4 123
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4723699*	*2 943*	*1 390*
215.3		материалы, изделия и конструкции			27 431	285 831
215.3.1	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	$м^3$	0.03126	123 390	3 857
215.3.2	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	$м^3$	0.016672	114 170	1 903
215.3.3	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	$м^3$	0.095864	114 170	10 945
215.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0107326	64 960	697
215.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0021882	285 359	624
215.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0048974	274 757	1 346
215.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0321978	36	1
215.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.27188	2 758	9 024
215.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10.42	2 146	22 361
215.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	10.5763	21 820	230 775
215.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.0016	861	4 306
216	**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 = (68,5.8,9).0,001	**т**	**0.60965**	**453 343**	**276 381**
217	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (112,14+41,83+132+31,2).0,001	**т**	**0.31717**	**286 637**	**90 913**
218	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры,диаметр до 25 мм /КП-1,2/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.080416**	**102 146**	**8 214**
		Формула объема = (20,104.4).0,001				
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			97 526	7 843
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	3 904
218.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.4692084	5 338	7 843
218.2		машины и механизмы			1 006	81
		в том числе оплата труда машинистов			141	11
218.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0035656	39	0
218.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0026967	13 506	36

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0026967*	*4 205*	*11*
218.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1276424	269	34
218.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0932748	107	10
218.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	291
218.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.6055325	480	291
219	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (15,91.4).0,001	**т**	**0.06364**	**277 369**	**17 652**
220	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,194.4).0,001	**т**	**0.016776**	**301 988**	**5 066**
221	**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:				
221.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
221.1.1	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
221.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
221.2.1	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*
221.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
221.2.3	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*
221.2.4	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*
221.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	13 448
221.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 967	565
221.3.2	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
221.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
221.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
221.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
222	**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
223	**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**
224	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
225	**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:				
225.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
225.1.1	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
225.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
225.2.1	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*
225.2.2	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*
225.2.3	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*
225.3		материалы, изделия и конструкции			797	112
225.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.00252	19 967	50
225.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
226	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
227	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
228	**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:				
228.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
228.1.1	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
228.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964

1	2	3	4	5	6	7
228.2.1	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*
228.2.2	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*
228.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
228.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	2 546
228.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 967	319
228.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
229	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
230	**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:				
230.1		затраты на труд рабочих			205 492	10 887
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	5 420
230.1.1	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
230.2		машины и механизмы			81 082	4 296
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 219
230.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.565232	494	279
230.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.056589	34	2
230.2.3	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*
230.2.4	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*
230.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0190823	53	1
230.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0256625	277	7
230.2.7	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*
230.2.8	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*
230.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.110546	96	11
230.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 322
230.3.1	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
230.3.2	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
230.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007099	954 056	677
230.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0725826	445	32
230.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0217218	252	5
230.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000164	680 949	11
230.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000318	943 399	30
230.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.21192	2 280	483
230.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0015894	2 146	3
230.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001028	532 961	55
230.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005298	861	0
230.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000053	1 352 536	7
231	**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**
232	**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:				
232.1		затраты на труд рабочих			137	210
		в том числе оплата труда рабочих			69	106
232.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0391787	5 383	211
232.2		машины и механизмы			4	6
232.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001838	37	0
232.2.2	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*
232.2.3	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*
232.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0119441	201	2
232.3		материалы, изделия и конструкции			85	131
232.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000215	602 024	13
232.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001383	859 926	119
233	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**26**	**3 973**	**103 298**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики				
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			1 126	29 276
		в том числе оплата труда рабочих			560	14 560
233.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.2	5 629	29 271
233.2		машины и механизмы			11	286
		в том числе оплата труда машинистов			4	104
233.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.032292	8 728	282
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.032292*	*2 943*	*95*
233.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	73 736
233.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7.8	557	4 345
233.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62.4	1 112	69 389
234	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 10,2.0,088.0,001	**т**	**0.0008976**	**1 352 536**	**1 214**
		Сечение 1-1				
235	**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:				
235.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
235.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
235.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
235.2.1	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
235.2.2	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*
235.2.3	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*
235.3		материалы, изделия и конструкции			446	4 371
235.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
235.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 967	2 994
235.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
235.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14

1	2	3	4	5	6	7
236	**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:				
236.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
236.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
236.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
236.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
236.2.2	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*
236.3		материалы, изделия и конструкции			102	1 000
236.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 967	998
237	**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:				
237.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
237.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
237.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
237.2.1	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*
237.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
237.2.3	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*
237.2.4	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*
237.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
237.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
237.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
237.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290

1	2	3	4	5	6	7
237.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
238	**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:				
238.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
238.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
238.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
238.2.1	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*
238.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
238.2.3	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*
238.2.4	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*
238.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
238.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
238.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м^2	10.78	398	4 290
239	**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:				
239.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
239.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
239.2		машины и механизмы			16	2
239.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
239.3		материалы, изделия и конструкции			27 530	4 047
239.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.04557	4 188	191
239.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 967	2 994
239.3.3	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
239.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
239.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.05145	36	2
	Раздел 8.	**ГВС на время строительства**				**2 338 670**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			356 917
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*177 672*
		машины и механизмы	тенге			419 923
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*102 889*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 561 831
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	97		
		Опора скользящая Оп-1				
240	**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**	**15.6**	**14 486**	**225 982**
		Формула объема = 0,2.78				
		из них:				
240.1		затраты на труд рабочих			4 793	74 771
		в том числе оплата труда рабочих			2 386	37 222
240.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16.46892	4 540	74 769
240.2		машины и механизмы			6 352	99 092
		в том числе оплата труда машинистов			2 031	31 684
240.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	8.912592	8 842	78 805
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.912592*	*2 943*	*26 230*
240.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	17.825184	18	321
240.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1.550016	12 868	19 946
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.550016*	*3 518*	*5 453*
240.3		материалы, изделия и конструкции			3 341	52 120
240.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	17.94	2 901	52 044
240.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2.34	36	84
241	**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.**	**78**	**6 063**	**472 914**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Заделка стыков и швов				
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			2 211	172 458
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	85 878
241.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33.5322	5 145	172 523
241.2		машины и механизмы			3 311	258 258
		в том числе оплата труда машинистов			706	55 068
241.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10.9663632	23 553	258 291
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.9663632*	*5 025*	*55 106*
241.3		материалы, изделия и конструкции			541	42 198
241.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.3198	19 981	6 390
241.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.794	19 967	35 821
242	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,195.78	**$м^3$**	**15.21**	**48 383**	**735 905**
243	**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**	**0.37908**	**1 255 023**	**475 754**
		Формула объема = (4,4+0,46).78.0,001				
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			134 980	51 168
		в том числе оплата труда рабочих			67 192	25 471
243.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9.4163472	5 434	51 168
243.2		машины и механизмы			4 792	1 817
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	588
243.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0706226	13 506	954
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0706226*	*4 205*	*297*
243.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0988717	8 728	863
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0988717*	*2 943*	*291*
243.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 251	422 769
243.3.1	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	0.37908	1 115 251	422 769
		Неподвижная опора НО-1,-11				
244	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты,гравийное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**3.74**	**14 486**	**54 178**
		Формула объема = 0,34.11				
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			4 793	17 926

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 386	8 924
244.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.948318	4 540	17 925
244.2		машины и механизмы			6 352	23 757
		в том числе оплата труда машинистов			2 031	7 596
244.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2.1367368	8 842	18 893
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.1367368*	*2 943*	*6 288*
244.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.2734736	18	77
244.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.3716064	12 868	4 782
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3716064*	*3 518*	*1 307*
244.3		материалы, изделия и конструкции			3 341	12 495
244.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	4.301	2 901	12 477
244.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.561	36	20
245	**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.**	**11**	**6 063**	**66 693**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			2 211	24 321
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	12 111
245.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.7289	5 145	24 330
245.2		машины и механизмы			3 311	36 421
		в том числе оплата труда машинистов			706	7 766
245.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.5465384	23 553	36 426
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5465384*	*5 025*	*7 771*
245.3		материалы, изделия и конструкции			541	5 951
245.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.0451	19 981	901
245.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.253	19 967	5 052
246	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,293.11	**м^3**	**3.223**	**48 383**	**155 938**
247	**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**	**0.12056**	**1 255 023**	**151 306**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (10,05+0,91).11.0,001				
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			134 980	16 273
		в том числе оплата труда рабочих			67 192	8 101
247.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.9947104	5 434	16 273
247.2		машины и механизмы			4 792	578
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	187
247.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0224603	13 506	303
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0224603*	*4 205*	*94*
247.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0314445	8 728	274
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0314445*	*2 943*	*93*
247.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 251	134 455
247.3.1	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	0.12056	1 115 251	134 455

Составил Шойманова Т.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	80.08	122 413	9 802 833.04
2	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	48.72	131 321	6 397 959.12
3	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	3.8460873	453 343	1 743 596.75
4	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	5.249872	271 045	1 422 951.56
5	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	62.10785	21 820	1 355 193.29
6	225-203-0805	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	106	9 748	1 033 288
7	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	3 997.028	245	979 271.86
8	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	18.433	48 383	891 843.84
9	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м^2	2 112.99	398	840 970.02
10	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	32.417385	21 600	700 215.52
11	225-203-0806	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	58	11 951	693 158
12	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.61179	962 086	588 594.59
13	225-202-0901	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	10	58 211	582 110
14	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	0.49964	1 115 251	557 224.01
15	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 210.120.12-6/	м^3	5.52	98 693	544 785.36
16	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1.73501	286 637	497 318.06
17	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	11	40 355	443 905

1	2	3	4	5	6	7
18	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	380.976	1 112	423 645.31
19	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0.35418	1 146 249	405 978.47
20	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	13.74756	20 484	281 605.02
21	225-202-0406	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	20	13 572	271 440
22	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/	$м^3$	2.61	98 693	257 588.73
23	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	56.8035	4 188	237 893.06
24	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	7.917	24 466	193 697.32
25	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	152	1 239	188 328
26	225-203-0704	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4	шт.	5	31 381	156 905
27	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	7.650214	19 967	152 751.82
28	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	59.3548054	2 146	127 375.41
29	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	116.7458018	861	100 518.14
30	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	$м^3$	0.797384	114 170	91 037.33
31	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	262.4936	312	81 898
32	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	60	1 358	81 480
33	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.27489	277 369	76 245.96
34	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	27.58634	2 758	76 083.13
35	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	11	6 704	73 744
36	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.2549125	271 045	69 092.76
37	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	22.241	2 901	64 521.14
38	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	1.488	39 546	58 844.45
39	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	0.04656	1 194 906	55 634.82
40	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	3	17 064	51 192
41	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	1.28	39 546	50 618.88
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	$м^3$	0.4014608	114 170	45 834.78

1	2	3	4	5	6	7
43	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	11	3 297	36 267
44	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	132.5456	262	34 726.95
45	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	$м^3$	0.23855	123 390	29 434.68
46	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	$м^3$	0.234716	114 170	26 797.53
47	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	47.622	557	26 525.45
48	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	23 978	23 978
49	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3.3695	7 006	23 606.72
50	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.070366	301 988	21 249.69
51	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9.00072	2 280	20 521.64
52	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	17 109	17 109
53	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.8928	18 152	16 206.11
54	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.768	18 152	13 940.74
55	212-101-0603	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.612	21 365	13 075.38
56	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0133824	954 056	12 767.57
57	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	7	1 590	11 130
58	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.016406	625 144	10 256.11
59	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.4715	19 135	9 022.15
60	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2.772	2 881	7 986.13
61	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0289673	274 757	7 958.97
62	225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	1	7 432	7 432
63	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.3649	19 981	7 291.07
64	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Пеньковая прядь пропитанная битумом	т	0.005368	1 352 536	7 260.41
65	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0689865	64 960	4 481.36
66	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0121107	285 359	3 455.9
67	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	70.200204	36	2 527.21
68	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	$м^3$	0.01482	114 170	1 692
69	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2.5997777	480	1 247.89
70	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0009244	859 926	794.92
71	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002268	278 998	632.77

1	2	3	4	5	6	7
72	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0005824	532 961	310.37
73	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.4112466	445	183
74	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0001801	943 399	169.92
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	$м^3$	0.001386	91 115	126.29
76	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001438	602 024	86.57
77	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000931	680 949	63.37
78	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	0.0056134	10 602	59.51
79	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.00003	1 352 536	40.6
80	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	$м^3$	0.0003092	114 170	35.3
81	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.1230738	252	31.01
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**33 149 653**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**33 149 652.84**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35140'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от МТК 2-83 до элеваторных узлов мжд в квадрате ул.Розыбакиева-Егизбаева-Солодовникова-Егизбаева'2023-22'2-2'Общестроительные работы'РП'2'2-2'Тепловые сети.АС часть'АС''в текущих ценах 3 квартала 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	РСтроительные работы*
6	Х744,81=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	Х277,91=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	У6101-0108-0101'49,67''Устройство основания под фундаменты,песчаное'м^3*
18	П2Канал КЛ 124х76*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'1.34+0,25.14+0,53.34+0,13.14''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
20	С1225-203-0103'1.34+0,25.14''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2,объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
21	С1225-202-1104'0,53.34+0,13.14''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
22	П2Канал КЛ 98х48*
23	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,62.63+0,16.22+0,42.63+0,11.22''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
24	С1225-203-0103'0,62.63+0,16.22''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2,объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
25	С1225-202-1104'0,42.63+0,11.22''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
26	П2Канал монолитный(1240х760h)*
27	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,32''Устройство бетонной подготовки'м^3*
28	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'0,7''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
29	С1214-403-0103'5,75.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	П2Монолитные участки покрытие Ум-1*
31	Е11-060801-0108(РС100533РС279419)(РС295570)'0,4''Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м^2,приведенной толщиной до 150 мм.Устройство'м^3*
32	С1214-403-0103'(1,86.9,41).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)'1,01''Устройство бетонной подготовки'м^3*
35	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'1,56''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
36	С1214-403-0103'16,23.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
37	П2Монолитные участки покрытие Ум-2*
38	Е11-060801-0108(РС100533РС279419)(РС295570)'0,86''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'(7,31.7,27).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)'908,05''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
42	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'908,05''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
43	П2Угол поворота УП2 (КЛ 124х76) /3шт/*
44	Н43=3*
45	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,58''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
46	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41+0,46''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
47	С1261-101-0378'0,41+0,46''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/'м^3*
48	У6105-0201-0302'0,4''Стены приямков и каналов из кирпича.Кладка'м^3 кладки*
49	П2Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /8шт/*
50	Н43=8*
51	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,301''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
52	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41+0,28''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
53	С1261-101-0378'0,41+0,28''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 210.120.12-6/'м^3*
54	У6105-0201-0302'0,25''Стены приямков и каналов из кирпича.Кладка'м^3 кладки*
55	Н43=1*
56	П2Подушка опорная ОП-1,2*
57	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.(140+12)+0,005.60''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
58	С1225-205-0101'140+12''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
59	С1225-205-0102'60''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	П2Подкладка*
61	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,07.58+0,06.106''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
62	С1225-203-0806'58''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
63	С1225-203-0805'106''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.*
64	П2Плит перекрытия канала и в местах стыковки лотков*
65	У6109-0201-0101'908,05''Устройство стяжки цементной,толщина 20/35 мм'м^2*
66	У6109-0201-0102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'908,05''Устройство стяжки цементной,добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
67	Е11-080201-0109'1,32''Стены приямков и каналов из кирпича.Кладка'м^3 кладки*
68	П2В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам*
69	Е11-080201-0109'0,06.40''Стены приямков и каналов из кирпича.Кладка'м^3 кладки*
70	У6111-0402-0301'1,48.40''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
71	У6111-0402-0302'1,48.40''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
72	П2Неподвижная опора НО-1,2*
73	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,2.2''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
74	У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'1,1.2''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной,высота до 3 м,толщина до 300 мм'м^3*
75	С1214-403-0103'(2.23,6.2).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
76	С1214-210-0201'(6,6.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
77	П2Неподвижная опора НО-3,4,5,6,7,8,9,10*
78	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,1.8''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
79	У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'0,7.8''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной,высота до 3 м,толщина до 300 мм'м^3*
80	С1214-403-0103'(2.13,26.8).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
81	С1214-210-0201'(4,4.8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
82	РТеплофикационный колодец УТ-1*
83	Х4,2.4,05.3,34=Ф5*
84	У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
85	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
86	ХФ5-13,06=Ф6*
87	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
88	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
89	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
90	ХФ5-Ф6=Ф7*
91	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3,группа грунта 1'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
92	С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
93	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
94	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'9,57+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство'м^3*
95	С1214-403-0103'(76,1.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
96	С1214-210-0201'(112,14+41,83+156,2+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
97	У6103-0703-0201(РМ295570)'(2.23,4+20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры,диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
98	С1214-210-0202'(18,74.2+15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
99	С1214-210-0101'(4,66.2+4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
100	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
101	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
102	С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
103	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
104	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец,диаметр до 1000 мм'м^3*
105	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
106	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
107	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
108	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
109	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(20,72+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
110	С1222-503-0201'2.(20,72+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
111	У6111-0501-0505'2.(20,72+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
112	У6111-0401-0107'29,76''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
113	С1218-103-0207 прим.'12,1.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
114	П2Сечение 1-1*
115	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных,толщина 15 мм'м^2*
116	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных,добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
117	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
118	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
119	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
120	РТеплофикационный колодец УТ-2*
121	Х4,2.4,05.3,34=Ф5*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
122	У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
123	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
124	ХФ5-13,06=Ф6*
125	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
126	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
127	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
128	ХФ5-Ф6=Ф7*
129	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3,группа грунта 1'м^3*
130	С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
131	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
132	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'9,57+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство'м^3*
133	С1214-403-0103'(76,1.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
134	С1214-210-0201'(112,14+41,83+156,2+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
135	У6103-0703-0201(РМ295570)'(2.23,4+20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры,диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
136	С1214-210-0202'(18,74.2+15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
137	С1214-210-0101'(4,66.2+4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
138	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
139	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
140	С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
141	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
142	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец,диаметр до 1000 мм'м^3*
143	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
144	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
145	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
146	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
147	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(20,72+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
148	С1222-503-0201'2.(20,72+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
149	У6111-0501-0505'2.(20,72+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
150	У6111-0401-0107'29,76''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
151	С1218-103-0207 прим.'15,5.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
152	П2Сечение 1-1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
153	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных,толщина 15 мм'м^2*
154	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных,добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
155	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
156	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
157	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
158	П2Отмостка*
159	У6109-0102-0110(РС100467РС279219)'0,6''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3*
160	РТеплофикационный колодец УТ-3*
161	Х4,2.4,05.3,34=Ф5*
162	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*
163	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
164	ХФ5-13,06=Ф6*
165	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
166	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
167	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
168	ХФ5-Ф6=Ф7*
169	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*
170	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*
171	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
172	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'9,57+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство'м^3*
173	С1214-403-0103'(76,1.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
174	С1214-210-0201'(112,14+41,83+156,2+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
175	У6103-0703-0201(РМ295570)'(2.23,66+20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры,диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
176	С1214-210-0202'(19.2+15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
177	С1214-210-0101'(4,66.2+4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
178	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*
179	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
180	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.*
181	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
182	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец,диаметр до 1000 мм'м^3*
183	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
184	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
185	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
186	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
187	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(20,72+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
188	С1222-503-0201'2.(20,72+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
189	У6111-0501-0505'2.(20,72+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
190	У6111-0401-0107'29,76''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
191	С1218-103-0207 прим.'12,1.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
192	П2Сечение 1-1*
193	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных,толщина 15 мм'м^2*
194	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*
195	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
196	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
197	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
198	РДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)*
199	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
200	Е11-221301-0103(РС296063)(РС395186)(РС395197)(РС395198)'0,02+0,05+0,1+0,08+0,24.3+0,18''Колодцы круглые диаметром 1000 мм.из сборного железобетона.Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
201	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
202	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
203	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
204	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
205	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
206	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
207	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
208	У6104-0802-0403'(24.1,94).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/'т*
209	С1222-503-0201'54.1.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
210	У6111-0501-0505'54.1.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
211	У6111-0401-0107'12,9''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
212	П2Сечение 1-1*
213	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных,толщина 15 мм'м^2*
214	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*
215	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
216	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
217	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'3,4.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
218	РТеплофикационный колодец УТ-4*
219	Х4,2.4,05.3,34=Ф5*
220	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*
221	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
222	ХФ5-13,39=Ф6*
223	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
224	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
225	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
226	ХФ5-Ф6=Ф7*
227	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*
228	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*
229	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
230	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'9,9+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство'м^3*
231	С1214-403-0103'(77,65.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
232	С1214-210-0201'(112,14+41,83+160,16+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
233	У6103-0703-0201(РМ295570)'(23,4+2.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры,диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
234	С1214-210-0202'(18,74+15,91.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
235	С1214-210-0101'(4,66+4,194.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
236	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*
237	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
238	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.*
239	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
240	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец,диаметр до 1000 мм'м^3*
241	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
242	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
243	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
244	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
245	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(20,72+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
246	С1222-503-0201'2.(20,72+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
247	У6111-0501-0505'2.(20,72+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
248	У6111-0401-0107'30,56''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
249	С1218-103-0207 прим.'11,1.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
250	П2Сечение 1-1*
251	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных,толщина 15 мм'м^2*
252	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*
253	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
254	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
255	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
256	РТеплофикационный колодец УТ-5*
257	Х4,2.4,05.3,02=Ф5*
258	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*
259	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
260	ХФ5-11,75=Ф6*
261	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
262	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
263	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
264	ХФ5-Ф6=Ф7*
265	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*
266	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*
267	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
268	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,26+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм.Устройство'м^3*
269	С1214-403-0103'(68,5.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
270	С1214-210-0201'(112,14+41,83+132+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
271	У6103-0703-0201(РМ295570)'(20,104.4).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры,диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
272	С1214-210-0202'(15,91.4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
273	С1214-210-0101'(4,194.4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
274	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*
275	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
276	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.*
277	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
278	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец,диаметр до 1000 мм'м^3*
279	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
280	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
281	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
282	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
283	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(16,31+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
284	С1222-503-0201'2.(16,31+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
285	У6111-0501-0505'2.(16,31+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
286	У6111-0401-0107'26''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
287	С1218-103-0207 прим.'10,2.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
288	П2Сечение 1-1*
289	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных,толщина 15 мм'м^2*
290	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*
291	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
292	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
293	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
294	РГВС на время строительства*
295	П2Опора скользящая Оп-1*
296	У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,2.78''Устройство основания под фундаменты,гравийное'м^3*
297	У6104-0202-0101(РМ295547)'78''Установка блоков стен подвалов,масса до 0,5 т'шт.*
298	С1221-102-0101'0,195.78''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
299	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(4,4+0,46).78.0,001''Установка детали закладной,вес более 20 кг'т*
300	П2Неподвижная опора НО-1,-11*
301	У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,34.11''Устройство основания под фундаменты,гравийное'м^3*
302	У6104-0202-0101(РМ295547)'11''Установка блоков стен подвалов,масса до 0,5 т'шт.*
303	С1221-102-0101'0,293.11''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
304	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(10,05+0,91).11.0,001''Установка детали закладной,вес более 20 кг'т*
305	К'Шойманова Т.*