РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0046Р-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Реконструкция тепловых сетей от ТК-7к-8, ТК-7к-9 до жилого дома карасай батыра 182 кв ул Жарокова, Кабанбай батыра, Айманова, Карасай батыра»

Том III
Книга 1
0046Р-2023-СД

г.Шымкент - 2023 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0046Р-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Реконструкция тепловых сетей от ТК-7к-8, ТК-7к-9 до мжд, квадрат ул. Жарокова, Кабанбай батыра, Айманова, Карасай батыра»

Том III
Книга 1
0046Р-2023-СД

Директор Кырыкбаев Г.

Главный инженер проекта Сраил А.

г.Шымкент - 2023 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

Реконструкция тепловых сетей от ТК-7к-8, ТК-7к-9 до жилого дома карасай батыра 182 кв ул Жарокова, Кабанбай батыра, Айманова, Карасай батыра

Сметная документация разработана согласно НДЦС РК 8.01-08-200 «Порядок определения сметной стоимости строительства вв Республике Казахстан», утвержденный приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 года №223-НК.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2024.9 по выпуску сметной документации в текущем уровне цен 2024 года.

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

Доля Казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «**Реконструкция тепловых сетей от ТК-7к-8, ТК-7к-9 до жилого дома карасай батыра 182 кв ул Жарокова, Кабанбай батыра, Айманова, Карасай батыра**» составляет 100 %.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	261466,424	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	212801,744	тыс.тенге
- оборудование	-	тыс.тенге
- прочие	48664,679	тыс.тенге

Форма 1

Заказчик ТОО "Алматинские тепловые сети"

Утвержден Технический директор А.Темирхан

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 261466,424 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 28014,260 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"12" ноября 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей от ТК-7к-8, ТК-7к-9 до жилого дома карасай батыра 182 кв ул Жарокова, Кабанбай батыра, Айманова, Карасай батыра

(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	--	--	612.135	612.135
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	11 359.762	11 359.762
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 528.384	1 528.384
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**13 500.281**	**13 500.281**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-1	Подготовительные работы	17.81	--	--	17.81
5	1-2	Демонтажные работы по тепловым сетям	10 494.781	--	--	10 494.781
		Всего по главе	**10 512.591**	**--**	**--**	**10 512.591**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
6	2-1	Тепловые сети	100 419.981	--	--	100 419.981
7	2-2	Общестроительные работы	67 490.529	--	--	67 490.529
		Всего по главе	**167 910.51**	**--**	**--**	**167 910.51**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**178 423.101**	**--**	**--**	**178 423.101**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 5,3%	9 456.424	--	--	9 456.424
		Итого по главе 8	**9 456.424**	**--**	**--**	**9 456.424**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**187 879.525**	**--**	**--**	**187 879.525**
9	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	9 393.976	--	--	9 393.976
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	5 636.386	--	--	5 636.386
		Итого по части II в сметных ценах:	**202 909.887**	**--**	**--**	**202 909.887**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
11		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 50 %	101 454.944	--	--	101 454.944
12		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 50 %	101 454.944	--	--	101 454.944
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
13	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	105 391.396	--	--	105 391.396
14	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	107 410.349	--	--	107 410.349
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**212 801.744**	**--**	**--**	**212 801.744**
15		- в том числе на 2025 г.	212 801.744	--	--	212 801.744
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,203 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,203 : 1,168 = 0,174 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,203 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,203 : 1,168 = 0,174 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,168 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,174x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,174x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 202909,887x0,46% = 933,385	--	--	933.385	933.385
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	--	--	484.8	484.8
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	--	--	494.087	494.087
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**978.888**	**978.888**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 202909,887x2,9% = 5884,387	--	--	5 884.387	5 884.387
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	--	--	3 056.351	3 056.351
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	--	--	3 114.9	3 114.9
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**6 171.251**	**6 171.251**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
22		II квартал 2025 г., доля - 50%, к - 1,0388	--	--	3 541.151	3 541.151
23		III квартал 2025 г., доля - 50%, к - 1,0587	--	--	3 608.988	3 608.988
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**7 150.138**	**7 150.138**
24		- в том числе на 2025 г.	--	--	7 150.138	7 150.138

		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**202 909.887**	**--**	**20 318.053**	**223 227.941**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**212 801.744**	**--**	**20 650.42**	**233 452.164**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
25	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 620.034	1 620.034
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**105 391.396**	**--**	**3 541.151**	**108 932.546**
26		- в том числе затраты по части II	105 391.396	--	--	105 391.396
27		- в том числе затраты по части III	--	--	3 541.151	3 541.151
28	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	13 071.906	13 071.906
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**107 410.349**	**--**	**3 608.988**	**111 019.336**
29		- в том числе затраты по части II	107 410.349	--	--	107 410.349
30		- в том числе затраты по части III	--	--	3 608.988	3 608.988
31	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	13 322.32	13 322.32
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**28 014.26**	**28 014.26**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**212 801.744**	**--**	**48 664.679**	**261 466.424**
		На 2023год (ПИР)				**13 408.52464**
		На 2024год (Экспертиза)				**1 711.79008**
		На 2025год				**246 346.108**

Руководитель проектной организации Кырыкбаев Г.

Главный инженер проекта Сраил А.

Начальник сметного отдела Шойманова Т.

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-7к-8, ТК-7к-9 до жилого дома карасай батыра 182 кв ул Жарокова, Кабанбай батыра, Айманова, Карасай батыра
Шифр стройки 2023-32

Наименование объекта - Подготовительные работы
Шифр объекта 1-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

(Локальный сметный расчет)

на Снос, пересадка и обрезка зеленых насаждений
(Наименование работ и затрат)

Основание: ЛП

Сметная стоимость	**17,810**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	11,876	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,003	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**17810**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 072
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*4 853*
		машины и механизмы	тенге			6 557
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 804*
		перевозки	тенге			1 181
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
		Деревья твердых пород - взм,клт,сирень,взп				
1	6101-0301-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 16 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**10**	**468**	**4 680**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 6+3+1				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			463	4 630
		в том числе оплата труда рабочих			223	2 230
1.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.782	5 918	4 628
1.2		машины и механизмы			5	50
1.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.27324	178	49
2	**6101-0301-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 20 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**1**	**588**	**588**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			582	582
		в том числе оплата труда рабочих			281	281
2.1.1	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
2.2		машины и механизмы			6	6
2.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0325404	178	6
3	**6101-0301-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 24 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**1**	**765**	**765**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			757	757
		в том числе оплата труда рабочих			365	365
3.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1279	5 918	757
3.2		машины и механизмы			8	8
3.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0426006	178	8
4	**6101-0301-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола более 32 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев	**шт.**	**2**	**1 879**	**3 758**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их				
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 860	3 720
		в том числе оплата труда рабочих			896	1 792
4.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.6284	5 918	3 719
4.2		машины и механизмы			19	38
4.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.2094012	178	37
		Деревья мягких пород - ель				
5	**6101-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Валка деревьев мягких пород с корня,диаметр ствола до 16 см** Состав работ: 1. Уборка валежника 2. Вырубка кустарника и подроста, мешающего валке 3. Уборка сухостойных и зависших деревьев 4. Валка деревьев 5. Расчистка лесосеки от порубочных остатков и сжигание их	**шт.**	**1**	**387**	**387**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			383	383
		в том числе оплата труда рабочих			184	184
5.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0647	5 918	383
5.2		машины и механизмы			4	4
5.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0.0216108	178	4
		Корчевка пней				
6	**6101-0301-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,диаметр пней до 24 см** Состав работ: 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние	**шт.**	**13**	**347**	**4 511**
		Формула объема = 7+3+1+1+1				
		из них:				
6.1		машины и механизмы			347	4 511
		в том числе оплата труда машинистов			97	1 261
6.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.3584412	12 597	4 515
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3584412*	*3 518*	*1 261*
7	**6101-0301-0703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,диаметр пней свыше 32 см** Состав работ: 1. Корчевка пней с перемещением их на заданное расстояние	**шт.**	**2**	**954**	**1 908**
		Формула объема = 1+1				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
7.1		машины и механизмы			954	1 908
		в том числе оплата труда машинистов			267	534
7.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.151524	12 597	1 909
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.151524*	*3 518*	*533*
		Живая изгородь -2п.м.				
8	**6101-0301-1501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Корчевка корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,кустарники и мелколесья густые** Состав работ: 1. Корчевка кустарника и мелколесья 2. Перемещение выкорчеванного кустарника в валы или кучи на расстояние до 15 м	**га**	**0.0002**	**159 584**	**32**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			159 584	32
		в том числе оплата труда машинистов			44 567	9
8.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.0025337	12 597	32
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0025337*	*3 518*	*9*
		Вывоз вырубленных деревьев				
9	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = ((3,14.0,06.0,06.5.15).0,6+(2.1.0,5).0,6)	**т**	**1.10868**	**255**	**283**
10	**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 = ((3,14.0,06.0,06.5.15).0,6+(2.1.0,5).0,6).30	**т·км**	**33.2604**	**27**	**898**

Составил Серикбаева Ш.

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024 года

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

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35580

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35580'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-7к-8, ТК-7к-9 до жилого дома карасай батыра 182 кв ул Жарокова, Кабанбай батыра, Айманова, Карасай батыра'2023-32'1-1'Подготовительные работы'РП'1'1-1'Снос, пересадка и обрезка зеленых насаждений'ЛП''в текущих ценах 3 квартала 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	П2 Деревья твердых пород - взм,клт,сирень,взп*
6	У6101-0301-0107'6+3+1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 16 см'шт.*
7	У6101-0301-0108'1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 20 см'шт.*
8	У6101-0301-0109'1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола до 24 см'шт.*
9	У6101-0301-0112'1+1''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня,диаметр ствола более 32 см'шт.*
10	П2 Деревья мягких пород - ель*
11	У6101-0301-0101'1''Валка деревьев мягких пород с корня,диаметр ствола до 16 см'шт.*
12	П2 Корчевка пней*
13	У6101-0301-0701'7+3+1+1+1''Корчевка пней с перемещением до 5 м корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,диаметр пней до 24 см'шт.*
14	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.*
15	П2 Живая изгородь -2п.м.*
16	У6101-0301-1501'0,0002''Корчевка корчевателями-собирателями на тракторе,мощность 79 кВт (108 л.с.),грунты естественного залегания,кустарники и мелколесья густые'га*
17	П2 Вывоз вырубленных деревьев*
18	LСредняя высота древесных насаждений - 5м,диаметр - 12см*
19	Х(3,14.0,06.0,06.5.15).0,6+(2.1.0,5).0,6=Ф1*
20	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
21	С3412-102-0217'Ф1.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемнос ть свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30км'т·км*
22	К'Серикбаева Ш.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-7к-8, ТК-7к-9 до жилого дома карасай батыра 182 кв ул Жарокова, Кабанбай батыра, Айманова, Карасай батыра
Шифр стройки 2023-32

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	**10494,781**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	7811,867	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,5	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:				**10494781**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 169 782
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*3 554 164*
		машины и механизмы	тенге			2 329 299
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*642 085*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 095
		перевозки	тенге			990 606
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 500		
						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**	**12.5**	**6 113**	**76 412**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 413	17 662

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			697	8 713
1.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3.995	4 419	17 654
1.2		машины и механизмы			4 700	58 750
		в том числе оплата труда машинистов			1 223	15 288
1.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.5637875	9 317	5 253
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5637875*	*2 943*	*1 659*
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	0.4921713	8 700	4 282
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4921713*	*2 943*	*1 448*
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	2.895125	16 987	49 179
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.895125*	*4 205*	*12 174*
1.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.4921713	86	42
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**	**4**	**5 262**	**21 048**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4 235	16 940
		в том числе оплата труда рабочих			2 091	8 364
2.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3.3284	5 090	16 942
2.2		машины и механизмы			1 027	4 108
		в том числе оплата труда машинистов			337	1 348
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	0.458344	8 700	3 988
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.458344*	*2 943*	*1 349*
2.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1.375032	86	118
		Демонтажные работы /см. Дефектный акт/				
3	**1216-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи	**м трубопровода**	**50**	**1 666**	**83 300**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 363	68 150
		в том числе оплата труда рабочих			673	33 650

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13.655	4 993	68 179
3.2		машины и механизмы			298	14 900
		в том числе оплата труда машинистов			93	4 650
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.017865	13 506	13 747
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.017865*	*4 205*	*4 280*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1219	8 728	1 064
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1219*	*2 943*	*359*
3.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.932535	96	90
3.3		материалы, изделия и конструкции			5	250
3.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.44	445	196
3.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.11	252	28
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**	**285**	**2 407**	**685 995**
		Формула объема = 240+45				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 058	586 530
		в том числе оплата труда рабочих			1 015	289 275
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	117.42	4 993	586 278
4.2		машины и механизмы			342	97 470
		в том числе оплата труда машинистов			106	30 210
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6.739851	13 506	91 028
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.739851*	*4 205*	*28 341*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.69483	8 728	6 064
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.69483*	*2 943*	*2 045*
4.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6.183987	96	594
4.3		материалы, изделия и конструкции			7	1 995
4.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3.876	445	1 725
4.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.969	252	244
5	**1216-0101-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном** Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи	**м трубопровода**	**136**	**2 487**	**338 232**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 137	290 632
		в том числе оплата труда рабочих			1 054	143 344

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	58.1944	4 993	290 565
5.2		машины и механизмы			342	46 512
		в том числе оплата труда машинистов			106	14 416
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.2162096	13 506	43 438
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.2162096*	*4 205*	*13 524*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.331568	8 728	2 894
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.331568*	*2 943*	*976*
5.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.9509552	96	283
5.3		материалы, изделия и конструкции			8	1 088
5.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.244	445	999
5.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.5576	252	141
6	**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**	**108**	**2 704**	**292 032**
		Формула объема = 63+45				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 300	248 400
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	122 580
6.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	49.7664	4 993	248 484
6.2		машины и механизмы			388	41 904
		в том числе оплата труда машинистов			121	13 068
6.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.9226744	13 506	39 474
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.9226744*	*4 205*	*12 290*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.263304	8 728	2 298
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.263304*	*2 943*	*775*
6.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.6725356	96	257
6.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 728
6.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3.2832	445	1 461
6.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.81	252	204
7	**1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 50,65 мм.Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование	**задвижка**	**4**	**4 849**	**19 396**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			3 785	15 140
		в том числе оплата труда рабочих			1 868	7 472
7.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2.9744	5 090	15 140
7.2		машины и механизмы			1 064	4 256
		в том числе оплата труда машинистов			359	1 436
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4876	8 728	4 256
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4876*	*2 943*	*1 435*
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**	**4**	**8 138**	**32 552**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			7 074	28 296
		в том числе оплата труда рабочих			3 491	13 964
8.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5.5588	5 090	28 294
8.2		машины и механизмы			1 064	4 256
		в том числе оплата труда машинистов			359	1 436
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4876	8 728	4 256
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4876*	*2 943*	*1 435*
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**	**4**	**12 604**	**50 416**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			11 540	46 160
		в том числе оплата труда рабочих			5 695	22 780
9.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9.0692	5 090	46 162
9.2		машины и механизмы			1 064	4 256
		в том числе оплата труда машинистов			359	1 436
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4876	8 728	4 256
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4876*	*2 943*	*1 435*

1	2	3	4	5	6	7
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**	**354.23**	**1 104**	**391 070**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 104	391 070
		в том числе оплата труда рабочих			545	193 055
10.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	82.464744	4 741	390 965
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**	**173.78**	**1 115**	**193 765**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 115	193 765
		в том числе оплата труда рабочих			551	95 753
11.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	40.890434	4 741	193 862
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**	**324.24**	**18 805**	**6 097 333**
		Формула объема = 124+200+4.0,06				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			13 730	4 451 815
		в том числе оплата труда рабочих			6 834	2 215 856
12.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	804.60156	5 533	4 451 860
12.2		машины и механизмы			5 075	1 645 518
		в том числе оплата труда машинистов			1 435	465 284
12.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	113.5631146	11 477	1 303 364
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*113.5631146*	*3 518*	*399 515*
12.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	127.1906883	1 093	139 019
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7.6353073	13 506	103 122

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.6353073*	*4 205*	*32 106*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11.4529609	8 728	99 961
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.4529609*	*2 943*	*33 706*
		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**	**0.2635**	**1 388 885**	**365 971**
		Формула объема = (141,5+122).0,001				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 249 991	329 373
		в том числе оплата труда рабочих			608 593	160 364
13.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49.6791306	6 630	329 373
13.2		машины и механизмы			138 894	36 598
		в том числе оплата труда машинистов			41 299	10 882
13.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.8929123	13 182	24 952
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8929123*	*3 518*	*6 659*
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	0.172797	17 183	2 969
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.172797*	*4 205*	*727*
13.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.6219353	53	86
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	1.5708816	116	182
13.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.2356322	277	65
13.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.1506708	6 968	8 018
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1506708*	*2 943*	*3 386*
13.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0373084	8 728	326
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0373084*	*2 943*	*110*
14	**6301-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0.1275**	**1 427 749**	**182 038**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 254 932	160 004

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			610 998	77 902
14.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24.133302	6 630	160 004
14.2		машины и механизмы			172 817	22 034
		в том числе оплата труда машинистов			52 243	6 661
14.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.1202033	13 182	14 767
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1202033*	*3 518*	*3 941*
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	0.0836114	17 183	1 437
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0836114*	*4 205*	*352*
14.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.1743607	53	62
14.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.760104	116	88
14.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1425195	277	39
14.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.7857575	6 968	5 475
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7857575*	*2 943*	*2 312*
14.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0190026	8 728	166
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0190026*	*2 943*	*56*
15	**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**	**0.078**	**1 558 514**	**121 564**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 333 983	104 051
		в том числе оплата труда рабочих			649 487	50 660
15.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15.693912	6 630	104 051
15.2		машины и механизмы			224 531	17 514
		в том числе оплата труда машинистов			68 175	5 318
15.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.8817654	13 182	11 623
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8817654*	*3 518*	*3 102*
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	0.0639382	17 183	1 099
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0639382*	*4 205*	*269*
15.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.9590724	53	51
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	0.6975072	116	81

1	2	3	4	5	6	7
15.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1046261	277	29
15.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.649263	6 968	4 524
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.649263*	*2 943*	*1 911*
15.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0122064	8 728	107
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0122064*	*2 943*	*36*
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.**	**125**	**4 418**	**552 250**
		Формула объема = 12+113				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 769	221 125
		в том числе оплата труда рабочих			880	110 000
16.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42.9875	5 145	221 171
16.2		машины и механизмы			2 649	331 125
		в том числе оплата труда машинистов			565	70 625
16.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	14.05944	23 553	331 142
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.05944*	*5 025*	*70 649*
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 демонтированн ых конструкций**	**0.011182**	**71 622**	**801**
		Формула объема = (8.0,003+12.0,005+6.0,003+6.0,007+10.0,01+6.0,008+18.0,02+80.0,1+14.0,02+34.0,05+14.0,025+10.0,02).0,001				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			59 823	669
		в том числе оплата труда рабочих			29 593	331
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	0.1367972	4 890	669
17.2		машины и механизмы			8 828	98

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 434	27
17.2.1	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0.0027776	15 718	44
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0027776*	*4 205*	*12*
17.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0154157	53	1
17.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0263873	126	3
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0052775	8 728	46
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0052775*	*2 943*	*16*
17.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0506914	96	5
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 971	34
17.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0036901	5 629	21
17.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.027955	445	12
		Вывоз мусора				
18	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = ((12,5.2,2+4.0,12+4.0,16)+(200.1550+200.2500+12.960+113.500).0,001)	**т**	**906.64**	**255**	**231 193**
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 = ((12,5.2,2+4.0,12+4.0,16)+(200.1550+200.2500+12.960+113.500).0,001).30	**т·км**	**27 199.2**	**27**	**734 378**
20	**414-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка** Формула объема = ((50.3,11+240.4,01+45.5,42+136.8,41+63.12,73+45.22,69+4.22+4.23,7+4.67+8.0,003+12.0,005+6.0,003+6.0,007+10.0,01+6.0,008+18.0,02+80.0,1+14.0,02+34.0,05+14.0,025+10.0,02+141,5.3,33+122.4+127,5.5,4+78.8,38).0,001)	**т**	**7.091917**	**1 510**	**10 709**
21	**414-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка** Формула объема = ((50.3,11+240.4,01+45.5,42+136.8,41+63.12,73+45.22,69+4.22+4.23,7+4.67+8.0,003+12.0,005+6.0,003+6.0,007+10.0,01+6.0,008+18.0,02+80.0,1+14.0,02+34.0,05+14.0,025+10.0,02+141,5.3,33+122.4+127,5.5,4+78.8,38).0,001)	**т**	**7.091917**	**1 510**	**10 709**
22	**412-102-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км** Формула объема = (50.3,11+240.4,01+45.5,42+136.8,41+63.12,73+45.22,69+4.22+4.23,7+4.67+8.0,003+12.0,005+6.0,003+6.0,007+10.0,01+6.0,008+18.0,02+80.0,1+14.0,02+34.0,05+14.0,025+10.0,02+141,5.3,33+122.4+127,5.5,4+78.8,38).0,001.15	**т·км**	**106.378755**	**34**	**3 617**

Составил Серикбаева Ш.

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	9.871155	445	4 392.66
2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2.4466	252	616.54
3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0036901	5 629	20.77
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 030**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 029.98**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35590

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35590'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-7к-8, ТК-7к-9 до жилого дома карасай батыра 182 кв ул Жарокова, Кабанбай батыра, Айманова, Карасай батыра'2023-32'1-2'Демонтажные работы по тепловым сетям'РП'1'1-2'Дефектный акт'''в текущих ценах 3 квартала 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	П2Разборка а/бетонного покрытия*
6	Е12-200101-0106'12,5''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м^3*
7	Е12-200401-0102'4''Бортовые камни на бетонном основании.Разборка с помощью отбойного молотка'м*
8	П2Демонтажные работы /см. Дефектный акт/*
9	Е12-160101-1501'50''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
10	Е12-160101-1502'240+45''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
11	Е12-160101-1503'136''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
12	Е12-160101-1504'63+45''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
13	Е12-160101-2401'4''Задвижки диаметром до 50,65 мм.Демонтаж'задвижка*
14	Е12-160101-2402'4''Задвижки диаметром до 100 мм.Демонтаж'задвижка*
15	Е12-160101-2403'4''Задвижки диаметром до 150 мм.Демонтаж'задвижка*
16	Е12-160101-2202'354,23''Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
17	Е12-160101-2203'173,78''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=0,6'124+200+4.0,06''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'(141,5+122).0,001''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
21	У6301-0103-0102(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,1275''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
22	У6301-0103-0103(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,078''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
23	У6104-0202-0101(РМ295547)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) К=0,8'12+113''Демонтаж блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
24	Н5.1'Н52.1*
25	Е11-460201-0301(РС295873)'(8.0,003+12.0,005+6.0,003+6.0,007+10.0,01+6.0,008+18.0,02+80.0,1+14.0,02+34.0,05+14.0,025+10.0,02).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(12,5.2,2+4.0,12+4.0,16)+(200.1550+200.2500+12.960+113.500).0,001=Ф1*
30	Х(50.3,11+240.4,01+45.5,42+136.8,41+63.12,73+45.22,69+4.22+4.23,7+4.67+8.0,003+12.0,005+6.0,003+6.0,007+10.0,01+6.0,008+18.0,02+80.0,1+14.0,02+34.0,05+14.0,025+10.0,02+141,5.3,33+122.4+127,5.5,4+78.8,38).0,001=Ф2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
32	С3412-102-0217'((12,5.2,2+4.0,12+4.0,16)+(200.1550+200.2500+12.960+113.500).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'(50.3,11+240.4,01+45.5,42+136.8,41+63.12,73+45.22,69+4.22+4.23,7+4.67+8.0,003+12.0,005+6.0,003+6.0,007+10.0,01+6.0,008+18.0,02+80.0,1+14.0,02+34.0,05+14.0,025+10.0,02+141,5.3,33+122.4+127,5.5,4+78.8,38).0,001.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км'т·км*
36	К'Серикбаева Ш.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-7к-8, ТК-7к-9 до жилого дома карасай батыра 182 кв ул Жарокова, Кабанбай батыра, Айманова, Карасай батыра
Шифр стройки 2023-32

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	**100419,981**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	33198,221	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,461	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1 квартала 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**100419981**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			29 870 496
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*14 582 689*
		машины и механизмы	тенге			15 078 897
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 327 725*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 470 585
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 461		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Тепловые сети**				**63134733**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 900 763
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*12 136 155*
		машины и механизмы	тенге			10 814 632
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*2 566 046*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27 419 337
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 434		

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**	**0.1142**	**4 838 115**	**552 513**
		Формула объема = 114,2.0,001				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 408 312	389 229
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 368	189 500
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.1455653	6 164	389 229
1.2		машины и механизмы			1 373 486	156 852
		в том числе оплата труда машинистов			341 647	39 016
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10.3288103	1 352	13 965
1.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3.9231948	15 583	61 135
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.9231948*	*4 205*	*16 497*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.5581863	53	83
1.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3.54591	16 995	60 263
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.54591*	*4 205*	*14 911*
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.7790932	6 968	5 429
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7790932*	*2 943*	*2 293*
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0113469	13 506	153
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0113469*	*4 205*	*48*
1.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.772955	8 842	15 676
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.772955*	*2 943*	*5 218*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0170204	8 728	149
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0170204*	*2 943*	*50*
1.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	6 431
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000685	711 631	49

1	2	3	4	5	6	7
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.142	36	41
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5.139	1 234	6 342
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 = 114,2.1,01	**м**	**115.342**	**4 685**	**540 377**
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**	**0.2984**	**4 901 104**	**1 462 489**
		Формула объема = 298,4.0,001				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 440 466	1 026 635
		в том числе оплата труда рабочих			1 675 022	499 827
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	166.5533923	6 164	1 026 635
3.2		машины и механизмы			1 397 400	416 985
		в том числе оплата труда машинистов			349 094	104 170
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	28.4815937	1 352	38 507
3.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10.2103826	15 583	159 108
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.2103826*	*4 205*	*42 935*
3.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5.6931685	53	302
3.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	9.26532	16 995	157 464
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.26532*	*4 205*	*38 961*
3.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2.8490488	6 968	19 852
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8490488*	*2 943*	*8 385*
3.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.029649	13 506	400
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.029649*	*4 205*	*125*

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	4.63266	8 842	40 962
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.63266*	*2 943*	*13 634*
3.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0444735	8 728	388
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0444735*	*2 943*	*131*
3.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	18 870
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0003581	711 631	255
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5.6696	36	204
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	14.92	1 234	18 411
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 = 298,4.1,01	**м**	**301.384**	**5 497**	**1 656 708**
5	**6303-0101-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.07**	**5 032 062**	**352 244**
		Формула объема = 70.0,001				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 536 928	247 585
		в том числе оплата труда рабочих			1 721 986	120 539
5.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40.16628	6 164	247 585
5.2		машины и механизмы			1 427 373	99 916
		в том числе оплата труда машинистов			353 168	24 722
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7.7227063	1 352	10 441
5.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2.395197	15 583	37 324
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.395197*	*4 205*	*10 072*
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.5263186	53	81

1	2	3	4	5	6	7
5.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	2.1735	16 995	36 939
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.1735*	*4 205*	*9 140*
5.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.7631593	6 968	5 318
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7631593*	*2 943*	*2 246*
5.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0078246	13 506	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0078246*	*4 205*	*33*
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	1.08675	8 842	9 609
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.08675*	*2 943*	*3 198*
5.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0113022	8 728	99
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0113022*	*2 943*	*33*
5.3		материалы, изделия и конструкции			67 761	4 743
5.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00014	711 631	100
5.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1.82	36	66
5.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3.71	1 234	4 578
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 = 70.1,01	**м**	**70.7**	**7 136**	**504 515**
7	**6303-0101-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.1818**	**5 700 850**	**1 036 415**
		Формула объема = 181,8.0,001				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 045 091	735 398
		в том числе оплата труда рабочих			1 969 397	358 036
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	117.1201777	6 279	735 398
7.2		машины и механизмы			1 538 170	279 639

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			361 315	65 687
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	32.3113504	1 352	43 685
7.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.2206688	15 583	96 937
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.2206688*	*4 205*	*26 158*
7.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4.9550844	53	263
7.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	5.64489	16 995	95 935
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.64489*	*4 205*	*23 737*
7.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2.4775422	6 968	17 264
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4775422*	*2 943*	*7 291*
7.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0225796	13 506	305
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0225796*	*4 205*	*95*
7.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2.822445	8 842	24 956
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.822445*	*2 943*	*8 306*
7.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0338693	8 728	296
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0338693*	*2 943*	*100*
7.3		материалы, изделия и конструкции			117 589	21 378
7.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0003636	711 631	259
7.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7.0902	36	255
7.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	16.9074	1 234	20 864
8	**241-402-0112** *СпрСЦ 09.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**181.8**	**8 455**	**1 537 119**
9	**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**	**0.0872**	**6 741 176**	**587 831**
		Формула объема = 87,2.0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
9.1		затраты на труд рабочих			4 773 863	416 281
		в том числе оплата труда рабочих			2 324 207	202 671
9.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66.2973142	6 279	416 281
9.2		машины и механизмы			1 824 062	159 058
		в том числе оплата труда машинистов			430 487	37 538
9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18.138486	1 352	24 523
9.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3.4570126	15 583	53 871
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.4570126*	*4 205*	*14 537*
9.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.9715904	53	157
9.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3.249072	16 995	55 218
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.249072*	*4 205*	*13 662*
9.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.4865154	6 968	10 358
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4865154*	*2 943*	*4 375*
9.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0216605	13 506	293
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0216605*	*4 205*	*91*
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	1.624536	8 842	14 364
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.624536*	*2 943*	*4 781*
9.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0314077	8 728	274
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0314077*	*2 943*	*92*
9.3		материалы, изделия и конструкции			143 251	12 491
9.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0003488	711 631	248
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5.3192	36	191
9.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9.7664	1 234	12 052
10	**241-402-0114** *СпрСЦ 09.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**87.2**	**11 069**	**965 217**
11	**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	**км**	**0.087**	**8 187 489**	**712 312**

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 = 87.0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			5 682 221	494 353
		в том числе оплата труда рабочих			2 766 517	240 687
11.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75.9025323	6 513	494 353
11.2		машины и механизмы			2 304 590	200 499
		в том числе оплата труда машинистов			526 611	45 815
11.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	26.9162514	1 352	36 391
11.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5.240619	15 583	81 665
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.240619*	*4 205*	*22 037*
11.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3.5568675	53	189
11.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3.24162	16 995	55 091
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.24162*	*4 205*	*13 631*
11.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.7791523	6 968	12 397
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7791523*	*2 943*	*5 236*
11.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0162081	13 506	219
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0162081*	*4 205*	*68*
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	1.62081	8 842	14 331
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.62081*	*2 943*	*4 770*
11.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0248524	8 728	217
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0248524*	*2 943*	*73*
11.3		материалы, изделия и конструкции			200 678	17 459
11.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0004611	711 631	328
11.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7.656	36	276
11.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13.659	1 234	16 855
12	**241-402-0116** ***СпрСЦ 09.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**87**	**13 090**	**1 138 830**
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.**	**20**	**71 109**	**1 422 180**
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.**	**4**	**131 337**	**525 348**
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.**	**8**	**148 208**	**1 185 664**

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.	12	202 855	2 434 260
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.	4	584 223	2 336 892
19	242-202-0609 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	2	971 114	1 942 228
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.	8	58 601	468 808
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.	10	19 765	197 650
23	241-418-0104 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	8	6 107	48 856
24	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.	18	65 865	1 185 570
25	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.	114	5 828	664 392
26	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.	12	26 393	316 716
27	241-418-0105 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм	шт.	16	7 200	115 200
28	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.	26	6 122	159 172
29	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.	8	31 462	251 696
30	241-418-0107 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм	шт.	4	8 833	35 332

1	2	3	4	5	6	7
31	241-411-0107 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	6	92 909	557 454
32	241-412-0107 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	56	6 446	360 976
33	241-405-0107 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	10	38 428	384 280
34	241-418-0109 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм	шт.	10	11 191	111 910
35	241-411-0108 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-1	шт.	4	113 739	454 956
36	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
37	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
38	241-418-0111 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 133 мм защитным покрытием толщиной 225 мм	шт.	6	13 373	80 238
39	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
40	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.	22	8 313	182 886
41	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
42	241-418-0112 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм	шт.	4	14 616	58 464
43	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	шт.	54	68 099	3 677 346

1	2	3	4	5	6	7
		4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			57 098	3 083 292
		в том числе оплата труда рабочих			27 805	1 501 470
43.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	457.056	6 746	3 083 300
43.2		машины и механизмы			10 095	545 130
		в том числе оплата труда машинистов			2 872	155 088
43.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19.8923688	1 352	26 894
43.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4.02408	71	286
43.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4.4801424	18	81
43.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25.787646	15 583	401 849
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25.787646*	*4 205*	*108 437*
43.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4.2521112	53	225
43.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13.1989824	6 968	91 971
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.1989824*	*2 943*	*38 845*
43.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0938952	13 506	1 268
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0938952*	*4 205*	*395*
43.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2.2400712	8 842	19 807
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2400712*	*2 943*	*6 593*
43.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.301806	8 728	2 634
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.301806*	*2 943*	*888*
43.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	16.9816176	5	85
43.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	4.4667288	18	80
43.3		материалы, изделия и конструкции			906	48 924
43.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	27.3456	252	6 891
43.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01836	278 998	5 122
43.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	17.28	1 103	19 060
43.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3.24	4 057	13 145
43.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00216	2 179 535	4 708
44	**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**	**54**	**4 782**	**258 228**
45	**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:	**шт.**	**96**	**71 501**	**6 864 096**

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:				
45.1		затраты на труд рабочих			59 983	5 758 368
		в том числе оплата труда рабочих			29 209	2 804 064
45.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	853.5936	6 746	5 758 342
45.2		машины и механизмы			10 447	1 002 912
		в том числе оплата труда машинистов			2 998	287 808
45.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	35.6026752	1 352	48 135
45.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	9.1331712	71	648
45.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7.9646976	18	143
45.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	46.5839424	15 583	725 918
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46.5839424*	*4 205*	*195 885*
45.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.3254912	53	547
45.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	26.23104	6 968	182 778
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26.23104*	*2 943*	*77 198*
45.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2265408	13 506	3 060
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2265408*	*4 205*	*953*
45.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3.9823488	8 842	35 212
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.9823488*	*2 943*	*11 720*
45.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7034688	8 728	6 140
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7034688*	*2 943*	*2 070*
45.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	37.3673088	5	187
45.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	7.9408512	18	143
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 071	102 816
45.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	60.1728	252	15 164
45.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0432	278 998	12 053
45.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	32.64	1 103	36 002
45.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	7.68	4 057	31 158
45.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00384	2 179 535	8 369
46	**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**	**96**	**5 675**	**544 800**

1	2	3	4	5	6	7
47	**6303-0104-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**24**	**77 226**	**1 853 424**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			64 460	1 547 040
		в том числе оплата труда рабочих			31 389	753 336
47.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	229.3248	6 746	1 547 025
47.2		машины и механизмы			11 558	277 392
		в том числе оплата труда машинистов			3 260	78 240
47.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12.51936	1 352	16 926
47.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2.68272	71	190
47.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1.9911744	18	36
47.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12.8442672	15 583	200 152
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.8442672*	*4 205*	*54 010*
47.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.9808	53	158
47.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.9571872	6 968	48 478
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.9571872*	*2 943*	*20 475*
47.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0685584	13 506	926
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0685584*	*4 205*	*288*
47.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.9955872	8 842	8 803
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9955872*	*2 943*	*2 930*
47.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1877904	8 728	1 639
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1877904*	*2 943*	*553*
47.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	10.9276128	5	55
47.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1.9852128	18	36
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	28 992
47.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17.5968	252	4 434
47.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01272	278 998	3 549
47.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	9.6	1 103	10 589
47.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1.92	4 057	7 789

1	2	3	4	5	6	7
47.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0012	2 179 535	2 615
48	**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**	**24**	**6 378**	**153 072**
49	**6303-0104-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**54**	**84 412**	**4 558 248**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			69 767	3 767 418
		в том числе оплата труда рабочих			33 973	1 834 542
49.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	558.468	6 746	3 767 425
49.2		машины и механизмы			13 248	715 392
		в том числе оплата труда машинистов			3 687	199 098
49.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	37.3300488	1 352	50 470
49.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	7.37748	71	524
49.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4.4801424	18	81
49.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	33.165126	15 583	516 812
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33.165126*	*4 205*	*139 459*
49.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8.2761912	53	439
49.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	17.2230624	6 968	120 010
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.2230624*	*2 943*	*50 687*
49.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.201204	13 506	2 717
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.201204*	*4 205*	*846*
49.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2.2400712	8 842	19 807
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2400712*	*2 943*	*6 593*
49.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4963032	8 728	4 332
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4963032*	*2 943*	*1 461*
49.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	29.0538576	5	145
49.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	4.4667288	18	80
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	75 438
49.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	46.7856	252	11 790

1	2	3	4	5	6	7
49.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.03456	278 998	9 642
49.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	23.76	1 103	26 207
49.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	5.4	4 057	21 908
49.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.0027	2 179 535	5 885
50	**241-408-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм**	**комплект**	**54**	**7 102**	**383 508**
51	**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: 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.**	**24**	**93 147**	**2 235 528**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			76 196	1 828 704
		в том числе оплата труда рабочих			37 104	890 496
51.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	271.08	6 746	1 828 706
51.2		машины и механизмы			15 221	365 304
		в том числе оплата труда машинистов			4 230	101 520
51.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18.18288	1 352	24 583
51.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4.0717728	71	289
51.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1.9911744	18	36
51.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17.2260432	15 583	268 433
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.2260432*	*4 205*	*72 436*
51.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4.4712	53	237
51.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8.4475872	6 968	58 863
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.4475872*	*2 943*	*24 861*
51.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1162512	13 506	1 570
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1162512*	*4 205*	*489*
51.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.9955872	8 842	8 803
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9955872*	*2 943*	*2 930*
51.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2742336	8 728	2 394
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2742336*	*2 943*	*807*
51.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	14.904	5	75

1	2	3	4	5	6	7
51.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1.9852128	18	36
51.3		материалы, изделия и конструкции			1 730	41 520
51.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	24	252	6 048
51.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.01896	278 998	5 290
51.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	13.44	1 103	14 824
51.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2.88	4 057	11 684
51.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00168	2 179 535	3 662
52	**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**	**24**	**9 747**	**233 928**
53	**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.**	**26**	**109 480**	**2 846 480**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			87 884	2 284 984
		в том числе оплата труда рабочих			42 796	1 112 696
53.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	338.7176	6 746	2 284 989
53.2		машины и механизмы			19 613	509 938
		в том числе оплата труда машинистов			5 311	138 086
53.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	30.03156	1 352	40 603
53.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5.2765128	71	375
53.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2.1571056	18	39
53.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5806704	15 583	383 041
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24.5806704*	*4 205*	*103 362*
53.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5.81256	53	308
53.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10.1203128	6 968	70 518
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.1203128*	*2 943*	*29 784*
53.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1646892	13 506	2 224
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1646892*	*4 205*	*693*
53.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.0785528	8 842	9 537
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0785528*	*2 943*	*3 174*

1	2	3	4	5	6	7
53.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3648996	8 728	3 185
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3648996*	*2 943*	*1 074*
53.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	18.2966472	5	91
53.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2.1506472	18	39
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	51 558
53.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	29.4632	252	7 425
53.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.03276	278 998	9 140
53.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	16.12	1 103	17 780
53.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3.12	4 057	12 658
53.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.00208	2 179 535	4 533
54	**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**	**26**	**11 482**	**298 532**
55	**1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,1425***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /57х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**54**	**13 933**	**752 382**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			2 074	111 996
		в том числе оплата труда рабочих			1 016	54 864
55.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	18.6354	6 011	112 017
55.2		машины и механизмы			11 859	640 386
		в том числе оплата труда машинистов			2 421	130 734
55.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	31.0895391	20 598	640 382
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31.0895391*	*4 205*	*130 732*
56	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,1425.54	**дм2**	**68.9472**	**419**	**28 889**
57	**1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,19***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /76х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**96**	**18 578**	**1 783 488**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			2 766	265 536
		в том числе оплата труда рабочих			1 354	129 984
57.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	44.1792	6 011	265 561
57.2		машины и механизмы			15 812	1 517 952
		в том числе оплата труда машинистов			3 228	309 888
57.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	73.6937222	20 598	1 517 943

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*73.6937222*	*4 205*	*309 882*
58	261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,19.96	дм2	163.4304	419	68 477
59	1125-0128-0101 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,2225*	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /89х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	стык	24	21 756	522 144
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			3 239	77 736
		в том числе оплата труда рабочих			1 586	38 064
59.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12.9336	6 011	77 744
59.2		машины и механизмы			18 517	444 408
		в том числе оплата труда машинистов			3 780	90 720
59.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	21.5748068	20 598	444 398
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.5748068*	*4 205*	*90 722*
60	261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,2225.24	дм2	47.8464	419	20 048
61	1125-0128-0101 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,27*	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /108х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	стык	54	26 401	1 425 654
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			3 931	212 274
		в том числе оплата труда рабочих			1 925	103 950
61.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35.3106	6 011	212 252
61.2		машины и механизмы			22 470	1 213 380
		в том числе оплата труда машинистов			4 587	247 698
61.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	58.9064951	20 598	1 213 356
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58.9064951*	*4 205*	*247 702*
62	261-107-0511 *РСНБ РК 2022*	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,27.54	дм2	130.6368	419	54 737
63	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	24	32 511	780 264
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
63.1		затраты на труд рабочих			4 840	116 160
		в том числе оплата труда рабочих			2 370	56 880
63.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19.3272	6 011	116 176
63.2		машины и механизмы			27 671	664 104
		в том числе оплата труда машинистов			5 649	135 576
63.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	32.2410035	20 598	664 100
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*32.2410035*	*4 205*	*135 573*
64	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,3325.24	**дм2**	**71.5008**	**419**	**29 959**
65	**1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,3975***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /159х4,5/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**26**	**38 867**	**1 010 542**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			5 787	150 462
		в том числе оплата труда рабочих			2 833	73 658
65.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25.0302	6 011	150 457
65.2		машины и механизмы			33 080	860 080
		в том числе оплата труда машинистов			6 753	175 578
65.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	41.7557357	20 598	860 085
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41.7557357*	*4 205*	*175 583*
66	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,3975.26	**дм2**	**92.6016**	**419**	**38 800**
		Деталь заделки трубопровода /диам 57/				
67	**1146-0303-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 м^2** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий	**м^3 заделки**	**0.38**	**495 959**	**188 464**
		Формула объема = (0,095)Х4				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			419 377	159 363
		в том числе оплата труда рабочих			207 493	78 847
67.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	35.500816	4 489	159 363

1	2	3	4	5	6	7
67.2		машины и механизмы			4 346	1 652
		в том числе оплата труда машинистов			1 462	556
67.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0991116	37	4
67.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.188784	8 728	1 648
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.188784*	*2 943*	*556*
67.3		материалы, изделия и конструкции			72 236	27 449
67.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.3952	18 694	7 388
67.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0798	114 170	9 111
67.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0684	114 170	7 809
67.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.001862	64 960	121
67.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.005206	36	0
67.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00361	301 988	1 090
67.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.242	861	1 930
68	**217-504-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм** Формула объема = (0,0008.250.0,001)X4	**т**	**0.0008**	**2 302 156**	**1 842**
69	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0.05064**	**4 977 192**	**252 045**
		Формула объема = ((8,31+1,85+0,784+0,66+0,816+0,24).0,001)X4				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	142 096
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	69 189
69.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19.667229	7 225	142 096
69.2		машины и механизмы			1 531 769	77 569
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	20 786
69.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5.7932474	13 182	76 367
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.7932474*	*3 518*	*20 381*
69.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1377398	8 728	1 202
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1377398*	*2 943*	*405*
69.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	32 380
69.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.05064	449 705	22 773
69.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4.5576	2 108	9 607

1	2	3	4	5	6	7
70	**6301-0403-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**8**	**14 596**	**116 768**
		Формула объема = (2)X4				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			12 832	102 656
		в том числе оплата труда рабочих			6 248	49 984
70.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.2088	7 225	102 659
70.2		машины и механизмы			442	3 536
		в том числе оплата труда машинистов			37	296
70.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9.33984	286	2 671
70.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.09936	8 728	867
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.09936*	*2 943*	*292*
70.3		материалы, изделия и конструкции			1 322	10 576
70.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4.64	2 280	10 579
71	**241-116-0314** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм** Формула объема = (2)X4	**шт.**	**8**	**18 009**	**144 072**
		Деталь заделки трубопровода /диам 76/				
72	**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**	**0.57**	**495 959**	**282 697**
		Формула объема = (0,095)X6				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			419 377	239 045
		в том числе оплата труда рабочих			207 493	118 271
72.1.1	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	53.251224	4 489	239 045
72.2		машины и механизмы			4 346	2 477
		в том числе оплата труда машинистов			1 462	833
72.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.1486674	37	6
72.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.283176	8 728	2 472
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.283176*	*2 943*	*833*
72.3		материалы, изделия и конструкции			72 236	41 175
72.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.5928	18 694	11 082

1	2	3	4	5	6	7
72.3.2	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	$м^3$	0.1197	114 170	13 666
72.3.3	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	$м^3$	0.1026	114 170	11 714
72.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.002793	64 960	181
72.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.007809	36	0
72.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.005415	301 988	1 635
72.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3.363	861	2 896
73	**217-504-0102** *РСНБ РК 2022*	**Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм** Формула объема = (0,0017.250.0,001)Х6	**т**	**0.00255**	**2 302 156**	**5 870**
74	**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**	**0.140376**	**4 977 192**	**698 678**
		Формула объема = ((13,93+4,95+2,6+0,66+0,816+0,44).0,001)Х6				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	393 895
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	191 795
74.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54.5183044	7 225	393 895
74.2		машины и механизмы			1 531 769	215 024
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	57 620
74.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16.0591014	13 182	211 691
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.0591014*	*3 518*	*56 496*
74.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3818199	8 728	3 333
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3818199*	*2 943*	*1 124*
74.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	89 760
74.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.140376	449 705	63 128
74.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	12.63384	2 108	26 632
75	**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.**	**12**	**25 903**	**310 836**
		Формула объема = (2)Х6				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			21 985	263 820
		в том числе оплата труда рабочих			10 705	128 460

1	2	3	4	5	6	7
75.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36.5148	7 225	263 819
75.2		машины и механизмы			817	9 804
		в том числе оплата труда машинистов			73	876
75.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25.18776	286	7 204
75.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.29808	8 728	2 602
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.29808*	*2 943*	*877*
75.3		материалы, изделия и конструкции			3 101	37 212
75.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	16.32	2 280	37 210
76	**241-116-0315** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм** Формула объема = (2)Х6	**шт.**	**12**	**22 103**	**265 236**
		Трубы стальные				
77	**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**	**0.028**	**5 227 897**	**146 381**
		Формула объема = (10+10+8).0,001				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			3 665 544	102 635
		в том числе оплата труда рабочих			1 784 603	49 969
77.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16.6507488	6 164	102 635
77.2		машины и механизмы			1 506 036	42 169
		в том числе оплата труда машинистов			377 422	10 568
77.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.5324579	1 352	3 424
77.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.199772	15 583	18 696
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.199772*	*4 205*	*5 045*
77.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3820422	53	20

1	2	3	4	5	6	7
77.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0.8694	16 995	14 775
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8694*	*4 205*	*3 656*
77.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1910211	6 968	1 331
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1910211*	*2 943*	*562*
77.2.6	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*
77.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.4347	8 842	3 844
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4347*	*2 943*	*1 279*
77.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0041731	8 728	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0041731*	*2 943*	*12*
77.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	1 577
77.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000168	711 631	12
77.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.28	36	10
77.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.26	1 234	1 555
78	**241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм** Формула объема = 10.1,01	**м**	**10.1**	**505**	**5 101**
79	**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 = 10.1,01	**м**	**10.1**	**1 092**	**11 029**
80	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 8.1,01	**м**	**8.08**	**1 453**	**11 740**
81	**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**	**0.016**	**5 293 014**	**84 688**
		Формула объема = 16.0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			3 697 697	59 163
		в том числе оплата труда рабочих			1 800 258	28 804
81.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.598176	6 164	59 163
81.2		машины и механизмы			1 532 079	24 513
		в том числе оплата труда машинистов			385 443	6 167
81.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.5271632	1 352	2 065
81.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.685584	15 583	10 683
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.685584*	*4 205*	*2 883*
81.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3052637	53	16
81.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.4968	16 995	8 443
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4968*	*4 205*	*2 089*
81.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.152764	6 968	1 064
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.152764*	*2 943*	*450*
81.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0017885	13 506	24
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0017885*	*4 205*	*8*
81.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.2484	8 842	2 196
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2484*	*2 943*	*731*
81.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0023846	8 728	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0023846*	*2 943*	*7*
81.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	1 012
81.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000192	711 631	14
81.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.304	36	11
81.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.8	1 234	987
82	**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 = 16.1,01	**м**	**16.16**	**1 962**	**31 706**
83	**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	**км**	**0.004**	**5 554 132**	**22 217**

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 = 4.0,001				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			3 930 813	15 723
		в том числе оплата труда рабочих			1 913 752	7 655
83.1.1	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
83.2		машины и механизмы			1 556 792	6 227
		в том числе оплата труда машинистов			389 429	1 558
83.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.4265525	1 352	577
83.2.2	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*
83.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0872182	53	5
83.2.4	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*
83.2.5	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*
83.2.6	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*
83.2.7	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*
83.2.8	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*
83.3		материалы, изделия и конструкции			66 527	266
83.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.000008	711 631	6
83.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.104	36	4
83.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.208	1 234	257
84	**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**

1	2	3	4	5	6	7
85	6303-0101-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 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**	**0.011**	**6 060 129**	**66 661**
		Формула объема = 11.0,001				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			4 274 368	47 018
		в том числе оплата труда рабочих			2 081 022	22 891
85.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.4881422	6 279	47 018
85.2		машины и механизмы			1 669 121	18 361
		в том числе оплата труда машинистов			397 612	4 374
85.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.9260688	1 352	2 604
85.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.471339	15 583	7 345
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.471339*	*4 205*	*1 982*
85.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2998126	53	16
85.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.34155	16 995	5 805
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.34155*	*4 205*	*1 436*
85.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1499063	6 968	1 045
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1499063*	*2 943*	*441*
85.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0013662	13 506	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0013662*	*4 205*	*6*
85.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.170775	8 842	1 510
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.170775*	*2 943*	*503*
85.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0020493	8 728	18
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0020493*	*2 943*	*6*
85.3		материалы, изделия и конструкции			116 640	1 283
85.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000264	711 631	19

1	2	3	4	5	6	7
85.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.429	36	15
85.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.012	1 234	1 249
86	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**11**	**3 617**	**39 787**
87	**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**	**0.006**	**7 470 328**	**44 822**
		Формула объема = 6.0,001				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			5 035 893	30 215
		в том числе оплата труда рабочих			2 451 779	14 711
87.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.812129	6 279	30 215
87.2		машины и механизмы			2 291 184	13 747
		в том числе оплата труда машинистов			558 315	3 350
87.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.2164645	1 352	1 645
87.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.4214851	15 583	6 568
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4214851*	*4 205*	*1 772*
87.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.2044672	53	11
87.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.22356	16 995	3 799
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.22356*	*4 205*	*940*
87.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.1022832	6 968	713
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1022832*	*2 943*	*301*
87.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0008942	13 506	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0008942*	*4 205*	*4*
87.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.11178	8 842	988

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.11178*	*2 943*	*329*
87.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0012668	8 728	11
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0012668*	*2 943*	*4*
87.3		материалы, изделия и конструкции			143 251	860
87.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.000024	711 631	17
87.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.366	36	13
87.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.672	1 234	829
88	**241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**6**	**4 470**	**26 820**
89	**6303-0101-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5***	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.004**	**8 603 250**	**34 413**
		Формула объема = 4.0,001				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			5 954 016	23 816
		в том числе оплата труда рабочих			2 898 846	11 595
89.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.6566964	6 513	23 816
89.2		машины и механизмы			2 451 024	9 804
		в том числе оплата труда машинистов			568 491	2 274
89.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.2111984	1 352	1 638
89.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.2809901	15 583	4 379
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2809901*	*4 205*	*1 182*
89.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1635341	53	9
89.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.14904	16 995	2 533
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.14904*	*4 205*	*627*
89.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0818001	6 968	570

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0818001*	*2 943*	*241*
89.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0006458	13 506	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0006458*	*4 205*	*3*
89.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.07452	8 842	659
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.07452*	*2 943*	*219*
89.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0009936	8 728	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009936*	*2 943*	*3*
89.3		материалы, изделия и конструкции			198 210	793
89.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000212	711 631	15
89.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.352	36	13
89.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.62	1 234	765
90	241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	4	6 094	24 376
91	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
92	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
93	241-114-0124 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм	шт.	2	1 171	2 342
94	241-114-0120 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм	шт.	2	979	1 958
95	241-114-0112 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	585	1 170
96	241-112-0120 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	6	745	4 470
97	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
98	241-112-0130 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	10	1 015	10 150
99	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

1	2	3	4	5	6	7
100	**241-112-0215** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм**	**шт.**	**2**	**8 546**	**17 092**
101	**6301-0601-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**4**	**27 522**	**110 088**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			15 856	63 424
		в том числе оплата труда рабочих			7 720	30 880
101.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.2404	6 864	63 426
101.2		машины и механизмы			10 319	41 276
		в том числе оплата труда машинистов			2 864	11 456
101.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.63304	13 182	34 709
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.63304*	*3 518*	*9 263*
101.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7452	8 728	6 504
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7452*	*2 943*	*2 193*
101.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.64584	96	62
101.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	5 388
101.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.108	5 629	608
101.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.408	445	182
101.3.3	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	1.6	1 962	3 139
101.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.64	2 280	1 459
102	**6301-0601-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**4**	**31 697**	**126 788**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			17 135	68 540
		в том числе оплата труда рабочих			8 343	33 372
102.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.9856	6 864	68 541
102.2		машины и механизмы			13 162	52 648

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3 681	14 724
102.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.2292	13 182	42 567
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.2292*	*3 518*	*11 360*
102.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.14264	8 728	9 973
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.14264*	*2 943*	*3 363*
102.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.14264	96	110
102.3		материалы, изделия и конструкции			1 400	5 600
102.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.164	5 629	923
102.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.772	445	344
102.3.3	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1.6	1 453	2 325
102.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.88	2 280	2 006
103	**6301-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 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**	**31 901**	**63 802**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			17 135	34 270
		в том числе оплата труда рабочих			8 343	16 686
103.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.9928	6 864	34 271
103.2		машины и механизмы			13 162	26 324
		в том числе оплата труда машинистов			3 681	7 362
103.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.6146	13 182	21 284
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6146*	*3 518*	*5 680*
103.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.57132	8 728	4 986
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.57132*	*2 943*	*1 681*
103.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.57132	96	55
103.3		материалы, изделия и конструкции			1 604	3 208
103.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.082	5 629	462
103.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.386	445	172
103.3.3	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
103.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.44	2 280	1 003
104	**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	**шт.**	**2**	**48 625**	**97 250**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			24 371	48 742
		в том числе оплата труда рабочих			11 866	23 732
104.1.1	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
104.2		машины и механизмы			22 154	44 308
		в том числе оплата труда машинистов			6 099	12 198
104.2.1	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*
104.2.2	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*
104.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.4904	96	143
104.3		материалы, изделия и конструкции			2 100	4 200
104.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.178	5 629	1 002
104.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.02	445	454
104.3.3	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
104.3.4	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
105	**6301-0601-0104** ***ВСЦ 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:				
105.1		затраты на труд рабочих			24 371	48 742
		в том числе оплата труда рабочих			11 866	23 732
105.1.1	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
105.2		машины и механизмы			22 154	44 308
		в том числе оплата труда машинистов			6 099	12 198
105.2.1	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*
105.2.2	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*
105.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.4904	96	143

1	2	3	4	5	6	7
105.3		материалы, изделия и конструкции			2 448	4 896
105.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.178	5 629	1 002
105.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.02	445	454
105.3.3	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
105.3.4	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
106	**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**	**48 625**	**97 250**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			24 371	48 742
		в том числе оплата труда рабочих			11 866	23 732
106.1.1	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
106.2		машины и механизмы			22 154	44 308
		в том числе оплата труда машинистов			6 099	12 198
106.2.1	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*
106.2.2	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*
106.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.4904	96	143
106.3		материалы, изделия и конструкции			2 100	4 200
106.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.178	5 629	1 002
106.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.02	445	454
106.3.3	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
106.3.4	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
107	**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:				
107.1		затраты на труд рабочих			24 371	48 742
		в том числе оплата труда рабочих			11 866	23 732

1	2	3	4	5	6	7
107.1.1	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
107.2		машины и механизмы			22 154	44 308
		в том числе оплата труда машинистов			6 099	12 198
107.2.1	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*
107.2.2	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*
107.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.4904	96	143
107.3		материалы, изделия и конструкции			2 448	4 896
107.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.178	5 629	1 002
107.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.02	445	454
107.3.3	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
107.3.4	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
108	**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	**$м^2$**	**34.29**	**307**	**10 527**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			235	8 058
		в том числе оплата труда рабочих			118	4 046
108.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.210437	6 650	8 049
108.2		машины и механизмы			5	171
108.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0041011	37	0
108.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0041011	12 004	49
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0041011*	*2 943*	*12*
108.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0041011	8 728	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0041011*	*2 943*	*12*
108.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.4593214	201	92
108.3		материалы, изделия и конструкции			67	2 297
108.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0005144	380 806	196
108.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0030861	680 949	2 101
109	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов	**$м^2$**	**34.29**	**454**	**15 568**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			274	9 395
		в том числе оплата труда рабочих			138	4 732
109.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.745361	5 383	9 395
109.2		машины и механизмы			8	275
		в том числе оплата труда машинистов			2	69
109.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0082022	37	0
109.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0082022	12 004	98
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0082022*	*2 943*	*24*
109.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0082022	8 728	72
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0082022*	*2 943*	*24*
109.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.5331409	201	107
109.3		материалы, изделия и конструкции			172	5 898
109.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0009601	602 024	578
109.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0061722	859 926	5 308
110	**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**	**3.16**	**122 832**	**388 149**
		Формула объема = 1,81+1,35				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			103 859	328 194
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	164 892
110.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	54.94608	5 973	328 193
110.2		машины и механизмы			6 430	20 319
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	6 816
110.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2.4725736	43	106
110.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.3155848	8 728	20 210
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.3155848*	*2 943*	*6 815*
110.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	39 636
110.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2.4648	2 647	6 524
110.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1.6748	755	1 264

1	2	3	4	5	6	7
110.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3.1916	737	2 352
110.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.04266	459 094	19 585
110.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0001264	2 358 157	298
110.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	33.496	287	9 613
111	**234-201-0105** *РСНБ РК 2022*	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100** Формула объема = (1,81+1,35).1,08	**м^3**	**3.4128**	**34 936**	**119 230**
112	**261-105-0190** *РСНБ РК 2022*	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 71,85:1000	**1000 м^2**	**0.07185**	**552 642**	**39 707**
113	**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**	**0.028**	**2 092 586**	**58 592**
		Формула объема = (10+10+8).0,001				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 279 312	35 821
		в том числе оплата труда рабочих			622 896	17 441
113.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.016248	5 954	35 821
113.2		машины и механизмы			447	12
		в том числе оплата труда машинистов			110	3
113.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0010433	12 004	13
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0010433*	*2 943*	*3*
113.3		материалы, изделия и конструкции			812 827	22 759
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	0.007	123 390	864
113.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	6.16	435	2 680
113.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.0168	346	6
113.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м^2	18.2	1 019	18 546
113.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000784	540 519	424
113.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00014	1 549 022	217
113.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.00336	7 006	24
114	**6301-0201-0840** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм**	**км**	**0.016**	**2 503 665**	**40 059**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами				
		Формула объема = 16.0,001				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			1 412 420	22 599
		в том числе оплата труда рабочих			687 707	11 003
114.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.795552	5 954	22 599
114.2		машины и механизмы			745	12
		в том числе оплата труда машинистов			183	3
114.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0009936	12 004	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0009936*	*2 943*	*3*
114.3		материалы, изделия и конструкции			1 090 500	17 448
114.3.1	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	$м^3$	0.004	123 390	494
114.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	4.8	435	2 088
114.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0096	346	3
114.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	14.08	1 019	14 348
114.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000608	540 519	329
114.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.000112	1 549 022	173
114.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00192	7 006	13
115	**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**	**0.022**	**2 973 665**	**65 421**
		Формула объема = (11+11).0,001				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			1 449 394	31 887
		в том числе оплата труда рабочих			705 709	15 526
115.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.355504	5 954	31 887
115.2		машины и механизмы			895	20
		в том числе оплата труда машинистов			219	5
115.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0016394	12 004	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016394*	*2 943*	*5*
115.3		материалы, изделия и конструкции			1 523 376	33 514

1	2	3	4	5	6	7
115.3.1	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	$м^3$	0.0055	123 390	679
115.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	9.24	435	4 019
115.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0132	346	5
115.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	27.28	1 019	27 798
115.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00121	540 519	654
115.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00022	1 549 022	341
115.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00264	7 006	19
116	**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**	**0.006**	**3 393 057**	**20 358**
		Формула объема = 6.0,001				
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			1 493 764	8 963
		в том числе оплата труда рабочих			727 313	4 364
116.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.505304	5 954	8 963
116.2		машины и механизмы			1 044	7
		в том числе оплата труда машинистов			256	2
116.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005216	12 004	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005216*	*2 943*	*2*
116.3		материалы, изделия и конструкции			1 898 249	11 389
116.3.1	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	$м^3$	0.0015	123 390	185
116.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.18	435	1 383
116.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0036	346	1
116.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	9.3	1 019	9 477
116.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000402	540 519	217
116.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.000078	1 549 022	121
116.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00072	7 006	5
117	**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	**км**	**0.004**	**3 191 196**	**12 765**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Наружная обертка рулонными материалами				
		Формула объема = 4.0,001				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			437 047	1 748
		в том числе оплата труда рабочих			212 786	851
117.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.27324	6 398	1 748
117.2		машины и механизмы			531 495	2 126
		в том числе оплата труда машинистов			143 392	574
117.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1361232	15 583	2 121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1361232*	*4 205*	*572*
117.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0003974	12 004	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003974*	*2 943*	*1*
117.3		материалы, изделия и конструкции			2 222 654	8 891
117.3.1	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
117.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2.48	435	1 079
117.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0024	346	1
117.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	7.28	1 019	7 418
117.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00032	540 519	173
117.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00006	1 549 022	93
117.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00048	7 006	3
	Раздел 2.	**Трубопроводы до элеваторных пунктов**				**1277484**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			688 480
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*342 436*
		машины и механизмы	тенге			57 173
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*18 056*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			531 830
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	118		
118	**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**	**0.03**	**2 382 076**	**71 462**
		Формула объема = 30.0,001				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			2 083 318	62 500
		в том числе оплата труда рабочих			1 014 322	30 430

1	2	3	4	5	6	7
118.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.42678	6 630	62 500
118.2		машины и механизмы			231 491	6 945
		в том числе оплата труда машинистов			68 831	2 065
118.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.3591864	13 182	4 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3591864*	*3 518*	*1 264*
118.2.2	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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0327888*	*4 205*	*138*
118.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.3077676	53	16
118.2.4	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
118.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.044712	277	12
118.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2183436	6 968	1 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2183436*	*2 943*	*643*
118.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0070794	8 728	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0070794*	*2 943*	*21*
118.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	2 018
118.3.1	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	$м^3$	0.0054	114 170	617
118.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.12	279	33
118.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.6	2 280	1 368
119	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**30**	**1 453**	**43 590**
120	**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**	**0.078**	**2 471 266**	**192 759**
		Формула объема = 78.0,001				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			2 091 553	163 141
		в том числе оплата труда рабочих			1 018 331	79 430
120.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24.606504	6 630	163 141
120.2		машины и механизмы			288 028	22 467
		в том числе оплата труда машинистов			87 071	6 792
120.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.142168	13 182	15 056

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.142168*	*3 518*	*4 018*
120.2.2	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	0.0852509	17 183	1 465
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0852509*	*4 205*	*358*
120.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.1973874	53	63
120.2.4	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	0.775008	116	90
120.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.145314	277	40
120.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.8011645	6 968	5 583
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8011645*	*2 943*	*2 358*
120.2.7	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*
120.3		материалы, изделия и конструкции			91 685	7 151
120.3.1	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	$м^3$	0.01404	114 170	1 603
120.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.7644	279	213
120.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.34	2 280	5 335
121	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**78**	**1 962**	**153 036**
122	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (9.0,89+29.0,89).0,001	**т**	**0.03382**	**1 126 260**	**38 090**
123	**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	**$м^2$**	**48.24**	**307**	**14 810**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			235	11 336
		в том числе оплата труда рабочих			118	5 692
123.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.702872	6 650	11 324
123.2		машины и механизмы			5	241
123.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0057695	37	0
123.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0057695	12 004	69
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0057695*	*2 943*	*17*
123.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0057695	8 728	50
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0057695*	*2 943*	*17*
123.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.6461845	201	130

1	2	3	4	5	6	7
123.3		материалы, изделия и конструкции			67	3 232
123.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0007236	380 806	276
123.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0043416	680 949	2 956
124	**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	**$м^2$**	**48.24**	**454**	**21 901**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			274	13 218
		в том числе оплата труда рабочих			138	6 657
124.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.455416	5 383	13 218
124.2		машины и механизмы			8	385
		в том числе оплата труда машинистов			2	96
124.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.011539	37	0
124.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.011539	12 004	139
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.011539*	*2 943*	*34*
124.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011539	8 728	101
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.011539*	*2 943*	*34*
124.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.7500355	201	151
124.3		материалы, изделия и конструкции			172	8 297
124.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0013507	602 024	813
124.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0086832	859 926	7 467
125	**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**	**4.22**	**122 832**	**518 351**
		Формула объема = 2,69+1,53				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			103 859	438 285
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	220 204
125.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	73.37736	5 973	438 283
125.2		машины и механизмы			6 430	27 135

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	9 103
125.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3.3019812	43	142
125.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.0923316	8 728	26 990
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.0923316*	*2 943*	*9 101*
125.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	52 931
125.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	3.2916	2 647	8 713
125.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2.2366	755	1 689
125.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4.2622	737	3 141
125.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.05697	459 094	26 155
125.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0001688	2 358 157	398
125.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	44.732	287	12 838
126	**234-201-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100** Формула объема = (2,69+1,53).1,08	**$м^3$**	**4.5576**	**34 936**	**159 224**
127	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 116,28:1000	**1000 $м^2$**	**0.11628**	**552 642**	**64 261**
	Раздел 3.	**Горячее водоснабжение на время строительства**				**6050816**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 982 706
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*975 465*
		машины и механизмы	тенге			287 791
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*84 172*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 780 320
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	336		
128	**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**	**0.2635**	**2 382 076**	**627 677**
		Формула объема = (141,5+122).0,001				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			2 083 318	548 954
		в том числе оплата труда рабочих			1 014 322	267 274
128.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	82.798551	6 630	548 954
128.2		машины и механизмы			231 491	60 998

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			68 831	18 137
128.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3.1548539	13 182	41 587
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1548539*	*3 518*	*11 099*
128.2.2	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	0.287995	17 183	4 949
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.287995*	*4 205*	*1 211*
128.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.7032254	53	143
128.2.4	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	2.618136	116	304
128.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.3927204	277	109
128.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.9177846	6 968	13 363
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.9177846*	*2 943*	*5 644*
128.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0621807	8 728	543
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0621807*	*2 943*	*183*
128.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	17 725
128.3.1	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	$м^3$	0.04743	114 170	5 415
128.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1.054	279	294
128.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5.27	2 280	12 016
129	**241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**141.5**	**1 092**	**154 518**
130	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**122**	**1 453**	**177 266**
131	**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**	**0.1275**	**2 471 266**	**315 086**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			2 091 553	266 673
		в том числе оплата труда рабочих			1 018 331	129 837
131.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40.22217	6 630	266 673
131.2		машины и механизмы			288 028	36 724
		в том числе оплата труда машинистов			87 071	11 102
131.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.8670055	13 182	24 611
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8670055*	*3 518*	*6 568*

1	2	3	4	5	6	7
131.2.2	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	0.1393524	17 183	2 394
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1393524*	*4 205*	*586*
131.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.9572678	53	104
131.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.26684	116	147
131.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.2375325	277	66
131.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.3095959	6 968	9 125
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3095959*	*2 943*	*3 854*
131.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.031671	8 728	276
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.031671*	*2 943*	*93*
131.3		материалы, изделия и конструкции			91 685	11 690
131.3.1	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	$м^3$	0.02295	114 170	2 620
131.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1.2495	279	349
131.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3.825	2 280	8 721
132	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**127.5**	**1 962**	**250 155**
133	**6301-0103-0103** ***ВСЦ 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**	**0.078**	**2 713 652**	**211 665**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			2 223 304	173 418
		в том числе оплата труда рабочих			1 082 478	84 433
133.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26.15652	6 630	173 418
133.2		машины и механизмы			374 217	29 189
		в том числе оплата труда машинистов			113 625	8 863
133.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.4696089	13 182	19 372
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4696089*	*3 518*	*5 170*
133.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.1065636	17 183	1 831
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1065636*	*4 205*	*448*
133.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.598454	53	85
133.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.162512	116	135

1	2	3	4	5	6	7
133.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1743768	277	48
133.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.0821049	6 968	7 540
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0821049*	*2 943*	*3 185*
133.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.020344	8 728	178
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.020344*	*2 943*	*60*
133.3		материалы, изделия и конструкции			116 131	9 058
133.3.1	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	$м^3$	0.01404	114 170	1 603
133.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1.2246	279	342
133.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3.12	2 280	7 114
134	**241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**78**	**3 043**	**237 354**
135	**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.**	**10**	**8 544**	**85 440**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			7 516	75 160
		в том числе оплата труда рабочих			3 660	36 600
135.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.289	5 656	75 163
135.2		машины и механизмы			325	3 250
		в том числе оплата труда машинистов			110	1 100
135.2.1	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*
135.3		материалы, изделия и конструкции			703	7 030
135.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.008	831 695	6 654
135.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.4	951	380
136	**242-202-1105** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**10**	**131 337**	**1 313 370**
137	**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.**	**4**	**16 126**	**64 504**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			14 260	57 040

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			6 944	27 776
137.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.0852	5 656	57 042
137.2		машины и механизмы			542	2 168
		в том числе оплата труда машинистов			183	732
137.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2484	8 728	2 168
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2484*	*2 943*	*731*
137.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	5 296
137.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.006	831 695	4 990
137.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.32	951	304
138	**242-202-1108** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**4**	**229 889**	**919 556**
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	**т**	**0.0753**	**4 527 487**	**340 920**
		Формула объема = (14.0,3+33.0,5+32.1+14.1,4+2.0,9+2.0,4+2.0,2).0,001				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	211 292
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	102 882
139.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29.244517	7 225	211 292
139.2		машины и механизмы			1 531 769	115 342
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	30 908
139.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8.6143667	13 182	113 555
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.6143667*	*3 518*	*30 305*
139.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2048145	8 728	1 788
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2048145*	*2 943*	*603*
139.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	14 286
139.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	6.777	2 108	14 286
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.**	**14**	**745**	**10 430**
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.**	**33**	**521**	**17 193**

1	2	3	4	5	6	7
142	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.	32	1 015	32 480
143	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.	14	2 066	28 924
144	241-114-0120 *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм**	шт.	2	979	1 958
145	241-114-0112 *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	шт.	2	585	1 170
146	241-114-0107 *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 57х3,0-40х3,0 мм**	шт.	2	476	952
147	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	**Опоры неподвижные** Формула объема = (4.0,4+3.0,4+2.0,5+3.0,5).0,001	т	0.0053	1 126 260	5 969
148	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	**Опоры скользящие** Формула объема = (36.1,35+29.1,64+35.1,6413.1,97).0,001	т	0.2093276	1 126 260	235 757
149	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	$м^2$	95.63	387	37 009
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			87	8 320
		в том числе оплата труда рабочих			44	4 208
149.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.558769	5 383	8 391
149.2		машины и механизмы			4	383
149.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0114374	37	0
149.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0114374	12 004	137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0114374*	*2 943*	*34*
149.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0114374	8 728	100
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0114374*	*2 943*	*34*
149.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.7434276	201	149
149.3		материалы, изделия и конструкции			296	28 306
149.3.1	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0.0143445	1 797 411	25 783

1	2	3	4	5	6	7
149.3.2	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0.0028689	859 254	2 465
150	**6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем** Состав работ: 1. Изоляция трубопроводов 2. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство) 3. Изготовление бандажей 4. Изготовление пряжек 5. Крепление изоляции	**$м^3$ изоляции**	**6.18**	**122 832**	**759 102**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			103 859	641 849
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	322 479
150.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	107.45784	5 973	641 846
150.2		машины и механизмы			6 430	39 737
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	13 330
150.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	4.8356028	43	208
150.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4.5285804	8 728	39 525
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.5285804*	*2 943*	*13 328*
150.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	77 516
150.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	4.8204	2 647	12 760
150.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3.2754	755	2 473
150.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6.2418	737	4 600
150.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.08343	459 094	38 302
150.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0002472	2 358 157	583
150.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	65.508	287	18 801
151	**234-101-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/$м^3$** Формула объема = (6,18).1,08	**$м^3$**	**6.6744**	**15 689**	**104 715**
152	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 212,88:1000	**1000 $м^2$**	**0.21288**	**552 642**	**117 646**
	Раздел 4.	**Восстановление а/бетонного покрытия ТИП 1**				**28657471**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 254 807
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 107 344*
		машины и механизмы	тенге			3 918 968
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*659 352*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			22 483 694
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	566		

1	2	3	4	5	6	7
153	**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**	**70.44**	**7 404**	**521 538**
		Формула объема = (1,6.69+1,5.41,5+1,5.69+1,5.197,5+1.94,5+1.37,5).0,1				
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			797	56 141
		в том числе оплата труда рабочих			390	27 472
153.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12.594672	4 455	56 109
153.2		машины и механизмы			3 065	215 899
		в том числе оплата труда машинистов			658	46 350
153.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	6.1940428	20 483	126 873
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.1940428*	*4 205*	*26 046*
153.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1.3560404	21 337	28 934
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3560404*	*4 205*	*5 702*
153.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4.1643565	12 004	49 989
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.1643565*	*2 943*	*12 256*
153.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.796127	12 676	10 092
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.796127*	*2 943*	*2 343*
153.3		материалы, изделия и конструкции			3 542	249 498
153.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	85.9368	2 901	249 303
153.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	4.9308	36	178
154	**6201-0602-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=9*	**Устройство основания из черного щебня, толщина 6/15 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка и закрепление боковых упоров 3. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля 4. Россыпь и укатка черного клинца 5. Уход за покрытием	**м^2**	**704.4**	**25 537**	**17 988 263**
		Формула объема = 1,6.69+1,5.41,5+1,5.69+1,5.197,5+1.94,5+1.37,5				
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			2 391	1 684 220
		в том числе оплата труда рабочих			1 170	824 148
154.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	299.22912	5 625	1 683 164
154.2		машины и механизмы			3 527	2 484 419
		в том числе оплата труда машинистов			599	421 936

1	2	3	4	5	6	7
154.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	55.8251229	16 505	921 394
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55.8251229*	*4 205*	*234 745*
154.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.472427	154	73
154.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	16.7711582	14 524	243 584
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16.7711582*	*3 518*	*59 001*
154.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	4.7242699	10 969	51 821
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.7242699*	*3 518*	*16 620*
154.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2362135	13 506	3 190
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2362135*	*4 205*	*993*
154.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3936892	8 728	3 436
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3936892*	*2 943*	*1 159*
154.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	25.9834846	48 504	1 260 303
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25.9834846*	*4 205*	*109 261*
154.3		материалы, изделия и конструкции			19 619	13 819 624
154.3.1	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	69.7356	16 821	1 173 023
154.3.2	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	741.7332	16 821	12 476 694
154.3.3	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	$м^3$	0.95094	114 170	108 569
154.3.4	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.1331316	196 349	26 140
154.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0380376	625 144	23 779
154.3.6	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0114113	962 086	10 979
155	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4/10 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$**	**704.4**	**2 294**	**1 615 894**
		Формула объема = 1,6.69+1,5.41,5+1,5.69+1,5.197,5+1.94,5+1.37,5				
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			125	88 050
		в том числе оплата труда рабочих			62	43 673
155.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15.77856	5 625	88 754
155.2		машины и механизмы			407	286 690
		в том числе оплата труда машинистов			66	46 490
155.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.0874865	1 520	133
155.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0262459	154	4
155.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1.6622431	23 593	39 217
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6622431*	*3 518*	*5 848*

1	2	3	4	5	6	7
155.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4.9867294	21 721	108 317
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.9867294*	*4 205*	*20 969*
155.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1.6622431	18 277	30 381
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6622431*	*4 205*	*6 990*
155.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.0498378	8 842	9 283
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0498378*	*2 943*	*3 090*
155.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.6998918	12 676	8 872
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6998918*	*2 943*	*2 060*
155.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0349946	11 148	390
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0349946*	*3 518*	*123*
155.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1.8372161	48 504	89 112
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8372161*	*4 205*	*7 725*
155.3		материалы, изделия и конструкции			1 762	1 241 153
155.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	67.55196	18 354	1 239 849
155.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0076075	196 071	1 492
155.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.7044	36	25
156	**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 = 1,6.69+1,5.41,5+1,5.69+1,5.197,5+1.94,5+1.37,5	**$м^2$**	**704.4**	**2 696**	**1 899 062**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			138	97 207
		в том числе оплата труда рабочих			69	48 604
156.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14.72196	6 363	93 676
156.2		материалы, изделия и конструкции			2 558	1 801 855
156.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	98.05248	18 354	1 799 655
156.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0118339	196 071	2 320
157	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4/5 см мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$**	**2 224.25**	**2 479**	**5 513 916**
		Формула объема = 5.69+2,5.41,5+5.69+4.197,5+4.94,5+7.37,5				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
157.1		затраты на труд рабочих			125	278 031
		в том числе оплата труда рабочих			62	137 904
157.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	49.8232	5 625	280 256
157.2		машины и механизмы			419	931 960
		в том числе оплата труда машинистов			65	144 576
157.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.2762519	1 520	420
157.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0828756	154	13
157.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	10.4975703	23 593	247 669
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.4975703*	*3 518*	*36 930*
157.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	15.7463555	21 721	342 027
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.7463555*	*4 205*	*66 213*
157.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3.3150222	8 842	29 311
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.3150222*	*2 943*	*9 756*
157.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2.2100148	12 676	28 014
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2100148*	*2 943*	*6 504*
157.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.1105007	11 148	1 232
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1105007*	*3 518*	*389*
157.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	5.8012889	48 504	281 386
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.8012889*	*4 205*	*24 394*
157.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	4 303 924
157.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	217.0868	19 805	4 299 404
157.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0240219	196 071	4 710
157.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2.22425	36	80
158	**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 = 5.69+2,5.41,5+5.69+4.197,5+4.94,5+7.37,5	**$м^2$**	**2 224.25**	**503**	**1 118 798**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			23	51 158
		в том числе оплата труда рабочих			12	26 691
158.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7.784875	6 363	49 535
158.2		материалы, изделия и конструкции			480	1 067 640
158.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	53.82685	19 805	1 066 041
158.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0062279	196 071	1 221
	Раздел 5.	**Система ОДК**				**1299477**
		ИЗ НИХ:				
		затраты на труд рабочих	тенге			43 740

1	2	3	4	5	6	7
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*21 289*
		машины и механизмы	тенге			333
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*99*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 255 404
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
159	**6303-0104-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	**терминал**	**9**	**3 104**	**27 936**
		Формула объема = 2+1+6				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			3 088	27 792
		в том числе оплата труда рабочих			1 503	13 527
159.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.8466	7 225	27 792
159.2		машины и механизмы			2	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
159.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0022356	8 728	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0022356*	*2 943*	*7*
159.3		материалы, изделия и конструкции			14	126
159.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.09	1 438	129
160	**245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**1**	**23 151**	**23 151**
161	**245-403-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**2**	**33 571**	**67 142**
162	**245-403-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**6**	**20 759**	**124 554**
163	**243-906-2101** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**12**	**12 314**	**147 768**
164	**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**	**9**	**86 414**	**777 726**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			1 772	15 948
		в том числе оплата труда рабочих			863	7 767
164.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.2103	4 968	15 949
164.2		машины и механизмы			35	315
		в том числе оплата труда машинистов			10	90

1	2	3	4	5	6	7
164.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0290628	8 728	254
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0290628*	*2 943*	*86*
164.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2.9811726	22	66
164.3		материалы, изделия и конструкции			14	126
164.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.09	1 438	129
164.3.2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	9	84 593	761 337
165	**241-207-1101** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50/20**	**м**	**200**	**656**	**131 200**

Составил Шойманова Т.

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 1 квартала 2024 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	741.7332	16 821	12 476 694.16
2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	270.91365	19 805	5 365 444.84
3	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	165.60444	18 354	3 039 503.89
4	242-202-0605	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	12	202 855	2 434 260
5	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.	4	584 223	2 336 892
6	242-202-0609	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	2	971 114	1 942 228
7	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	301.384	5 497	1 656 707.85
8	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	181.8	8 455	1 537 119
9	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.	20	71 109	1 422 180
10	242-202-1105	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	10	131 337	1 313 370

1	2	3	4	5	6	7
11	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.	8	148 208	1 185 664
12	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	18	65 865	1 185 570
13	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	69.7356	16 821	1 173 022.53
14	241-402-0116	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	87	13 090	1 138 830
15	241-402-0114	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м	87.2	11 069	965 216.8
16	242-202-1108	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	4	229 889	919 556
17	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	9	84 593	761 337
18	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	114	5 828	664 392
19	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	6	92 909	557 454
20	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
21	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	96	5 675	544 800
22	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	115.342	4 685	540 377.27
23	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.	4	131 337	525 348
24	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	70.7	7 136	504 515.2
25	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	8	58 601	468 808
26	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
27	241-411-0108	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-1	шт.	4	113 739	454 956
28	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	225.66	1 962	442 744.92

1	2	3	4	5	6	7
29	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	10	38 428	384 280
30	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	54	7 102	383 508
31	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	56	6 446	360 976
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.	12	26 393	316 716
33	241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	26	11 482	298 532
34	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	7.9704	34 936	278 453.89
35	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0.2431476	1 126 260	273 847.42
36	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
37	241-116-0315 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм	шт.	12	22 103	265 236
38	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
39	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	54	4 782	258 228
40	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	8	31 462	251 696
41	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	82.04	3 043	249 647.72
42	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	85.9368	2 901	249 302.66
43	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	574.9632	419	240 909.58
44	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	161.68	1 453	234 921.04
45	241-408-0106	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм	комплект	24	9 747	233 928
46	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0.40101	552 642	221 614.97
47	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	10	19 765	197 650
48	241-412-0109	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	22	8 313	182 886

1	2	3	4	5	6	7
49	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
50	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	153.2	1 092	167 294.4
51	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	26	6 122	159 172
52	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	24	6 378	153 072
53	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	12	12 314	147 768
54	241-116-0314 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм	шт.	8	18 009	144 072
55	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1.2543	114 170	143 203.43
56	241-207-1101 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50/20	м	200	656	131 200
57	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	6	20 759	124 554
58	218-103-0201	Ветошь	кг	112.84	1 103	124 462.52
59	241-418-0105	Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм	шт.	16	7 200	115 200
60	241-418-0109	Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм	шт.	10	11 191	111 910
61	234-101-0302	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/$м^3$	$м^3$	6.6744	15 689	104 714.66
62	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
63	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	24.24	4 057	98 341.68
64	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40.035	2 280	91 279.8
65	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.191016	449 705	85 900.85
66	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	68.6738	1 234	84 743.47
67	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.18306	459 094	84 041.75

1	2	3	4	5	6	7
68	241-418-0111	Заглушка изоляции металлическая диаметром 133 мм защитным покрытием толщиной 225 мм	шт.	6	13 373	80 238
69	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	76.14	1 019	77 586.66
70	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	2	33 571	67 142
71	241-418-0112	Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм	шт.	4	14 616	58 464
72	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	205.364	252	51 751.73
73	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	23.96844	2 108	50 525.47
74	241-418-0104	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	8	6 107	48 856
75	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.16056	278 998	44 795.92
76	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.	42	1 015	42 630
77	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	143.736	287	41 252.23
78	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	11	3 617	39 787
79	241-418-0107	Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм	шт.	4	8 833	35 332
80	236-104-0107	Ацетон	т	0.01366	2 179 535	29 772.45
81	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	14	2 066	28 924
82	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	10.5768	2 647	27 996.79
83	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	6	4 470	26 820
84	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.1331316	196 349	26 140.26
85	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0.0143445	1 797 411	25 782.96
86	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	4	6 094	24 376
87	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0380376	625 144	23 778.98
88	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	23 151	23 151

1	2	3	4	5	6	7
89	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.	39	521	20 319
90	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	$м^3$	0.171	114 170	19 523.07
91	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.988	18 694	18 469.67
92	241-112-0215	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм	шт.	2	8 546	17 092
93	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.	20	745	14 900
94	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0148554	859 926	12 774.54
95	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.014	831 695	11 643.73
96	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	25.86	435	11 249.1
97	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0114113	962 086	10 978.63
98	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.	2	5 210	10 420
99	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	13.6956	737	10 093.66
100	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0496912	196 071	9 743.01
101	217-504-0102	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм	т	0.00335	2 302 156	7 712.22
102	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1.066	5 629	6 000.51
103	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0.0053	1 126 260	5 969.18
104	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	7.1868	755	5 426.03
105	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
106	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
107	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	10.1	505	5 100.5
108	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0074277	680 949	5 057.88
109	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.605	861	4 825.9

1	2	3	4	5	6	7
110	241-114-0120	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм	шт.	4	979	3 916
111	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1.32	2 280	3 009.6
112	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.009025	301 988	2 725.44
113	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5.646	445	2 512.47
114	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0.0028689	859 254	2 465.11
115	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.019	123 390	2 344.41
116	241-114-0124	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм	шт.	2	1 171	2 342
117	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	4	585	2 340
118	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.003324	540 519	1 796.69
119	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0023108	602 024	1 391.18
120	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	38.404465	36	1 382.56
121	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0018557	711 631	1 320.57
122	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0005424	2 358 157	1 279.06
123	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4.4125	279	1 231.09
124	241-114-0107	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм	шт.	2	476	952
125	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00061	1 549 022	944.9
126	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.72	951	684.72
127	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.001238	380 806	471.42
128	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.004655	64 960	302.39

1	2	3	4	5	6	7
129	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.18	1 438	258.84
130	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00912	7 006	63.89
131	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0456	346	15.78
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**55 470 152**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**55 470 151.52**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35600

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35600'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-7к-8, ТК-7к-9 до жилого дома карасай батыра 182 кв ул Жарокова, Кабанбай батыра, Айманова, Карасай батыра'2023-32'2-1'Тепловые сети'РП'2'2-1'Тепловые сети.ТС часть'ТС''в текущих ценах 1 квартала 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	РТепловые сети*
6	У6303-0101-0201(П-6303005)(РМ295990)'114,2.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
7	С1241-402-0104'114,2.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
8	У6303-0101-0202(П-6303005)(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'298,4.0,001''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	С1241-402-0106'298,4.1,01''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)'70.0,001''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	С1241-402-0111'70.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
12	У6303-0101-0204(П-6303005)(РМ295990)'181,8.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
13	С1241-402-0112'181,8''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
14	У6303-0101-0205(П-6303005)(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'87,2.0,001''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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
15	С1241-402-0114'87,2''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'м*
16	У6303-0101-0206(П-6303005)(РМ295990)'87.0,001''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*
17	С1241-402-0116'87''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
18	С1242-202-0601'20''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	С1242-202-0603'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
20	С1242-202-0604'8''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
21	С1242-202-0605'12''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
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	С1242-202-0608'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125'шт.*
24	С1242-202-0609'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150'шт.*
25	С1241-411-0104'8''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	С1241-405-0104'10''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
28	С1241-418-0104'8''Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм'шт.*
29	С1241-411-0105'18''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
30	С1241-412-0105'114''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
31	С1241-405-0105'12''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
32	С1241-418-0105'16''Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм'шт.*
33	С1241-412-0106'26''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
34	С1241-405-0106'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
35	С1241-418-0107'4''Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
36	С1241-411-0107'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*
37	С1241-412-0107'56''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
38	С1241-405-0107'10''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
39	С1241-418-0109'10''Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм'шт.*
40	С1241-411-0108'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-1'шт.*
41	С1241-412-0108'22''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
42	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.*
43	С1241-418-0111'6''Заглушка изоляции металлическая диаметром 133 мм защитным покрытием толщиной 225 мм'шт.*
44	С1241-411-0109'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1'шт.*
45	С1241-412-0109'22''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
46	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.*
47	С1241-418-0112'4''Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм'шт.*
48	У6303-0104-0201(РМ296014)(РМ296029)'54''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.*
49	С1241-408-0101'54''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
50	У6303-0104-0202(РМ296014)(РМ296029)'96''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.*
51	С1241-408-0102'96''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
52	У6303-0104-0203(РМ296014)(РМ296029)'24''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.*
53	С1241-408-0103'24''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
54	У6303-0104-0204(РМ296014)(РМ296029)'54''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
55	С1241-408-0104'54''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
56	У6303-0104-0205(РМ296014)(РМ296029)'24''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.*
57	С1241-408-0106'24''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм'комплект*
58	У6303-0104-0206(РМ296014)(РМ296029)'26''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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	С1241-408-0107'26''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм'комплект*
60	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,1425)(Н52.0,1425)(Н53.0,1425)К=0,1425'54''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /57х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
61	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,1425.54''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
62	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,19)(Н52.0,19)(Н53.0,19)К=0,19'96''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /76х3,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
63	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,19.96''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
64	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,2225)(Н52.0,2225)(Н53.0,2225) К=0,2225'24''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /89х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
65	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,2225.24''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
66	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,27)(Н52.0,27)(Н53.0,27) К=0,27'54''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /108х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
67	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,27.54''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
68	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,3325)(Н52.0,3325)(Н53.0,3325) К=0,3325'24''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /133х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
69	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,3325.24''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
70	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,3975)(Н52.0,3975)(Н53.0,3975) К=0,3975'26''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /159х4,5/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
71	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,3975.26''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
72	П2Деталь заделки трубопровода /диам 57/*
73	Н43=4*
74	Е11-460303-0105(РС100533РС100467)'0,095''Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки*
75	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*
76	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*
77	У6301-0403-0106(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм'шт.*
78	С1241-116-0314 прим.'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250/215 мм'шт.*
79	П2Деталь заделки трубопровода /диам 76/*
80	Н43=6*
81	Е11-460303-0105(РС100533РС100467)'0,095''Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки*
82	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*
83	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*
84	У6301-0403-0108(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 300 мм'шт.*
85	С1241-116-0315 прим.'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300/280 мм'шт.*
86	Н43=1*
87	П2Трубы стальные*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
88	У6303-0101-0301(П-6303005)(РМ295990)'(10+10+8).0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
89	С1241-102-0106'10.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
90	С1241-102-0133'10.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
91	С1241-102-0137'8.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
92	У6303-0101-0302(П-6303005)(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'16.0,001''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*
93	С1241-102-0151'16.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
94	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*
95	С1241-102-0162'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
96	У6303-0101-0304(П-6303005)(РМ295990)'11.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
97	С1241-102-0177'11''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
98	У6303-0101-0305(П-6303005)(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'6.0,001''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*
99	С1241-102-0209'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
100	У6303-0101-0306(П-6303005)(РМ295990)'4.0,001''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*
101	С1241-102-0219'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
102	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.*
103	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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
104	С1241-114-0124'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм'шт.*
105	С1241-114-0120'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм'шт.*
106	С1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
107	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.*
108	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.*
109	С1241-112-0130'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
110	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.*
111	С1241-112-0215'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х6,0 мм'шт.*
112	У6301-0601-0102(РМ295990РС150581)'4''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 80 мм'шт.*
113	У6301-0601-0103(РМ295990РС150566)'4''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм'шт.*
114	У6301-0601-0103(РМ295990РС150581)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм'шт.*
115	У6301-0601-0104(РМ295990РС150561)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм'шт.*
116	У6301-0601-0104(РМ295990РС150581)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм'шт.*
117	У6301-0601-0104(РМ295990РС150561)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм'шт.*
118	У6301-0601-0104(РМ295990РС150581)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм'шт.*
119	У6111-0501-0205'34,29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
120	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'34,29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
121	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'1,81+1,35''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
122	С1234-201-0105'(1,81+1,35).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'м^3*
123	С1261-105-0190'71,85''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
124	У6301-0201-0839'(10+10+8).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
125	У6301-0201-0840'16.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
126	У6301-0201-0841'(11+11).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
127	У6301-0201-0842'6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
128	У6301-0201-0843'4.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм'км*
129	РТрубопроводы до элеваторных пунктов*
130	У6301-0103-0101(РМ295990)'30.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
131	С1241-102-0137'30''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
132	У6301-0103-0102(РМ295990)'78.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
133	С1241-102-0151'78''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
134	С1222-519-0201'(9.0,89+29.0,89).0,001''Опоры скользящие'т*
135	У6111-0501-0205'48,24''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
136	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'48,24''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
137	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'2,69+1,53''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
138	С1234-201-0105'(2,69+1,53).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'м^3*
139	С1261-105-0190'116,28''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
140	РГорячее водоснабжение на время строительства*
141	У6301-0103-0101(РМ295990)'(141,5+122).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
142	С1241-102-0133'141,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
143	С1241-102-0137'122''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
144	У6301-0103-0102(РМ295990)'0,1275''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
145	С1241-102-0151'127,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
146	У6301-0103-0103(РМ295990)'0,078''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
147	С1241-102-0162'78''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
148	У6301-0402-0201(РМ296306)'10''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
149	С1242-202-1105'10''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
150	У6301-0402-0202(РМ296306)'4''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
151	С1242-202-1108'4''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
152	У6301-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(14.0,3+33.0,5+32.1+14.1,4+2.0,9+2.0,4+2.0,2).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
153	С1241-112-0120'14''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
154	С1241-112-0124'33''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
155	С1241-112-0130'32''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
156	С1241-112-0140'14''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
157	С1241-114-0120'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм'шт.*
158	С1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
159	С1241-114-0107'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм'шт.*
160	С1222-519-0202'(4.0,4+3.0,4+2.0,5+3.0,5).0,001''Опоры неподвижные'т*
161	С1222-519-0201'(36.1,35+29.1,64+35.1,6413.1,97).0,001''Опоры скользящие'т*
162	У6111-0501-0512'95,63''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88'$м^2$*
163	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'6,18''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$ изоляции*
164	С1234-101-0302'(6,18).1,08''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты ГОСТ 10499-95 на основе стекловолокна плотностью от 16 до 25 кг/$м^3$'$м^3$*
165	С1261-105-0190'212,88''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
166	РВосстановление а/бетонного покрытия ТИП 1*
167	У6201-0401-0102'(1,6.69+1,5.41,5+1,5.69+1,5.197,5+1.94,5+1.37,5).0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
168	У6201-0602-0103(РМ293027РС144639)(Н5.9)(Н52.9)(Н53.9) #К=9'1,6.69+1,5.41,5+1,5.69+1,5.197,5+1.94,5+1.37,5''Устройство основания из черного щебня, толщина 6/15 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
169	У6201-0602-0306(РМ295487РС102749)'1,6.69+1,5.41,5+1,5.69+1,5.197,5+1.94,5+1.37,5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4/10 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
170	У6201-0602-0406(РМ295487РС102749)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=2'1,6.69+1,5.41,5+1,5.69+1,5.197,5+1.94,5+1.37,5''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'$м^2$*
171	У6201-0602-0301(РМ295487РС102736)'5.69+2,5.41,5+5.69+4.197,5+4.94,5+7.37,5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4/5 см мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
172	У6201-0602-0401(РМ295487РС102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'5.69+2,5.41,5+5.69+4.197,5+4.94,5+7.37,5''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'$м^2$*
173	РСистема ОДК*
174	У6303-0104-0503(РМ296111)'2+1+6''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
175	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
176	С1245-403-0207'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
177	С1245-403-0208'6''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
178	С1243-906-2101'12''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
179	У6303-0104-0502'9''Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
180	С1241-207-1101 прим.'200''Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 750 Н, жесткая, нормальная (N) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50/20'м*
181	К'Шойманова Т.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК-7к-8, ТК-7к-9 до жилого дома карасай батыра 182 кв ул Жарокова, Кабанбай батыра, Айманова, Карасай батыра
Шифр стройки 2023-32

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	**67490,529**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	17390,876	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,472	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:				**67490529**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 810 772
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*7 861 325*
		машины и механизмы	тенге			5 881 584
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 580 104*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			44 505 412
		перевозки	тенге			1 292 733
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 472		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Строительные работы**				**47856807**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 916 471
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*4 934 524*
		машины и механизмы	тенге			3 834 215
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 018 974*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			32 940 944
		перевозки	тенге			1 165 171

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 229		
1	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**1 271.9319**	**529**	**672 852**
		Формула объема = 1311,27.0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			529	672 852
		в том числе оплата труда машинистов			122	155 176
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	36.8079285	18 264	672 260
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36.8079285*	*4 205*	*154 777*
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**	**39.3381**	**9 451**	**371 784**
		Формула объема = 1311,27.0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 451	371 784
		в том числе оплата труда рабочих			4 552	179 067
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	75.2419839	4 941	371 771
3	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлована в бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**440.352**	**112**	**49 319**
		Формула объема = 489,28.0,9				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			112	49 319
		в том числе оплата труда машинистов			29	12 770
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	4.4081525	11 233	49 517
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.4081525*	*2 943*	*12 973*
4	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**440.352**	**771**	**339 511**
		Формула объема = 489,28.0,9				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
4.1		затраты на труд рабочих			481	211 809
		в том числе оплата труда рабочих			231	101 721
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	59.0512032	3 581	211 462
4.2		машины и механизмы			290	127 702
		в том числе оплата труда машинистов			96	42 274
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	14.3565761	8 842	126 941
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.3565761*	*2 943*	*42 251*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	57.4263043	18	1 034
5	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**$м^3$**	**440.352**	**250**	**110 088**
		Формула объема = 489,28.0,9				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			54	23 779
		в том числе оплата труда рабочих			26	11 449
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6.6933504	3 581	23 969
5.2		машины и механизмы			192	84 548
		в том числе оплата труда машинистов			45	19 816
5.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6.6723896	12 676	84 579
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.6723896*	*2 943*	*19 637*
5.3		материалы, изделия и конструкции			4	1 761
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	44.0352	36	1 585
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	**$м^3$**	**48.928**	**4 488**	**219 589**
		Формула объема = 489,28.0,1				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 488	219 589
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	105 782
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	53.7816576	4 084	219 644
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	**$м^3$**	**821.99**	**497**	**408 529**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = (1311,27-489,28)				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			497	408 529
		в том числе оплата труда машинистов			114	93 707
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	22.3579636	18 264	408 346
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22.3579636*	*4 205*	*94 015*
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 = (1311,27-489,28).1,75.30	**т·км**	**43 154.475**	**27**	**1 165 171**
9	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**66.47**	**12 604**	**837 788**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 398	292 335
		в том числе оплата труда рабочих			2 190	145 569
9.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64.396136	4 540	292 358
9.2		машины и механизмы			3 594	238 893
		в том числе оплата труда машинистов			1 118	74 313
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	17.3367054	8 842	153 291
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17.3367054*	*2 943*	*51 022*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	34.6734108	18	624
9.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	6.6044592	12 868	84 986
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.6044592*	*3 518*	*23 234*
9.3		материалы, изделия и конструкции			4 612	306 560
9.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	73.117	4 188	306 214
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9.9705	36	359
		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	**$м^3$**	**88.69**	**42 259**	**3 747 951**
		Формула объема = 1.53+0,25.20+0,53.53+0,13.20				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			22 884	2 029 582
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	1 010 179
10.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	366.812971	5 533	2 029 576
10.2		машины и механизмы			8 459	750 228
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	212 146
10.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	51.7719006	11 477	594 186
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51.7719006*	*3 518*	*182 134*
10.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	57.9845287	1 093	63 377
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.4808342	13 506	47 012
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.4808342*	*4 205*	*14 637*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5.2212513	8 728	45 571
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.2212513*	*2 943*	*15 366*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	968 140
10.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2.03987	19 227	39 221
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	$м^3$	0.230594	114 170	26 327
10.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	3.01546	271 045	817 325
10.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	44.345	861	38 181
10.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	150.773	312	47 041
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 = 1.53+0,25.20	**$м^3$**	**58**	**122 413**	**7 099 954**
12	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,53.53+0,13.20	**$м^3$**	**30.69**	**131 321**	**4 030 241**
		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	**$м^3$**	**80.84**	**42 259**	**3 416 218**
		Формула объема = 0,62.66+0,16.47+0,42.63+0,11.54				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			22 884	1 849 943
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	920 768
13.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	334.346156	5 533	1 849 937
13.2		машины и механизмы			8 459	683 825
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	193 369

1	2	3	4	5	6	7
13.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	47.1895416	11 477	541 594
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*47.1895416*	*3 518*	*166 013*
13.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	52.8522866	1 093	57 768
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.1727437	13 506	42 851
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.1727437*	*4 205*	*13 341*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4.7591155	8 728	41 538
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.7591155*	*2 943*	*14 006*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	882 449
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.85932	19 227	35 749
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	$м^3$	0.210184	114 170	23 997
13.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	2.74856	271 045	744 983
13.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	40.42	861	34 802
13.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	137.428	312	42 878
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 = 0,62.66+0,16.47	**$м^3$**	**48.44**	**122 413**	**5 929 686**
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+0,11.54	**$м^3$**	**32.4**	**131 321**	**4 254 800**
		Канал монолитный(1240x760h)				
16	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.13**	**32 227**	**36 417**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 946	7 849
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	3 906
16.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.894671	4 143	7 850
16.2		машины и механизмы			3 192	3 607
		в том числе оплата труда машинистов			663	749
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	0.2526228	14 140	3 572
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2526228*	*2 943*	*743*
16.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.6736608	28	19
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0018245	8 728	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0018245*	*2 943*	*5*
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	24 961
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00226	36	0
16.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.1526	19 938	22 981
16.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.2825	7 006	1 979

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	**$м^3$**	**2.43**	**117 087**	**284 521**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			66 497	161 588
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	80 431
17.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30.271239	5 338	161 588
17.2		машины и механизмы			15 013	36 481
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	11 219
17.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2.9395904	11 477	33 738
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.9395904*	*3 518*	*10 341*
17.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0081488	12 004	98
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0081488*	*2 943*	*24*
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0654919	13 506	885
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0654919*	*4 205*	*275*
17.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.6967533	28	48
17.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1961739	8 728	1 712
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1961739*	*2 943*	*577*
17.3		материалы, изделия и конструкции			35 577	86 452
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	$м^3$	0.07047	123 390	8 695
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	$м^3$	0.13365	114 170	15 259
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	$м^3$	0.056862	114 170	6 492
17.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0033291	64 960	216
17.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0100116	36	0
17.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.46645	20 838	51 396
17.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.103	861	4 394
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 = 20,83.6,2.0,001	**т**	**0.129146**	**453 343**	**58 547**
		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**	**$м^3$**	**1.42**	**114 365**	**162 398**

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	103 233
		в том числе оплата труда рабочих			36 191	51 391
19.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20.458224	5 046	103 232
19.2		машины и механизмы			8 205	11 652
		в том числе оплата труда машинистов			1 630	2 315
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	0.7324397	14 140	10 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7324397*	*2 943*	*2 156*
19.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.6444018	286	756
19.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0047618	12 004	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0047618*	*2 943*	*14*
19.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0176364	13 506	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0176364*	*4 205*	*74*
19.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.2172643	28	34
19.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0239855	8 728	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0239855*	*2 943*	*71*
19.3		материалы, изделия и конструкции			33 461	47 513
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	$м^3$	0.020448	114 170	2 335
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	$м^3$	0.047712	114 170	5 447
19.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0008094	64 960	53
19.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002556	278 998	713
19.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002272	36	0
19.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1.62732	2 758	4 488
19.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1.8886	2 146	4 053
19.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.4413	20 838	30 034
19.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.4544	861	391
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 = (6,74.9,41).0,001	**т**	**0.0634234**	**453 343**	**28 753**
		Канал монолитный(980х480h)				
21	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**2.2**	**32 227**	**70 899**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 946	15 281
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	7 605
21.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.68874	4 143	15 282
21.2		машины и механизмы			3 192	7 023
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 459
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	0.491832	14 140	6 955
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.491832*	*2 943*	*1 447*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.311552	28	37
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0035521	8 728	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0035521*	*2 943*	*10*
21.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	48 596
21.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0044	36	0
21.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.244	19 938	44 741
21.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.55	7 006	3 853
22	**1106-1301-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**3.41**	**117 087**	**399 267**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			66 497	226 755
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	112 868
22.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42.479393	5 338	226 755
22.2		машины и механизмы			15 013	51 194
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	15 744
22.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4.1251043	11 477	47 344
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.1251043*	*3 518*	*14 512*
22.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0114351	12 004	137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0114351*	*2 943*	*34*
22.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0919043	13 506	1 241
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0919043*	*4 205*	*386*
22.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2.3810407	28	67
22.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2752893	8 728	2 403

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2752893*	*2 943*	*810*
22.3		материалы, изделия и конструкции			35 577	121 318
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	$м^3$	0.09889	123 390	12 202
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	$м^3$	0.18755	114 170	21 413
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	$м^3$	0.079794	114 170	9 110
22.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0046717	64 960	303
22.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0140492	36	1
22.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3.46115	20 838	72 123
22.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7.161	861	6 166
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 = 35,39.6,2.0,001	**т**	**0.219418**	**453 343**	**99 472**
		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	**$м^3$**	**1.92**	**114 365**	**219 581**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			72 699	139 582
		в том числе оплата труда рабочих			36 191	69 487
24.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27.661824	5 046	139 582
24.2		машины и механизмы			8 205	15 754
		в том числе оплата труда машинистов			1 630	3 130
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	0.990341	14 140	14 003
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.990341*	*2 943*	*2 915*
24.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.5755292	286	1 023
24.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0064385	12 004	77
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0064385*	*2 943*	*19*
24.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0238464	13 506	322
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0238464*	*4 205*	*100*
24.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.6458785	28	46
24.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0324311	8 728	283
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0324311*	*2 943*	*95*

1	2	3	4	5	6	7
24.3		материалы, изделия и конструкции			33 461	64 245
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	$м^3$	0.027648	114 170	3 157
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	$м^3$	0.064512	114 170	7 365
24.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0010944	64 960	71
24.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.003456	278 998	964
24.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.003072	36	0
24.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2.20032	2 758	6 068
24.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5536	2 146	5 480
24.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.9488	20 838	40 609
24.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.6144	861	529
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 = (16,26.7,27).0,001	**т**	**0.1182102**	**453 343**	**53 590**
		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	**$м^2$**	**567.28**	**2 721**	**1 543 569**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 091	618 902
		в том числе оплата труда рабочих			549	311 437
26.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	109.2014	5 671	619 281
26.2		машины и механизмы			67	38 007
		в том числе оплата труда машинистов			12	6 807
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.7750179	14 140	10 959
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7750179*	*2 943*	*2 281*
26.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	12.7525679	1 093	13 939
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.4931932	13 506	6 661
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4931932*	*4 205*	*2 074*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7045618	8 728	6 149
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7045618*	*2 943*	*2 074*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	886 659
26.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1 111.8688	245	272 408
26.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.14182	271 045	38 440
26.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	624.008	398	248 355
26.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.340368	962 086	327 463

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	$м^2$	567.28	1 688	957 569
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			712	403 903
		в том числе оплата труда рабочих			358	203 086
27.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	71.136912	5 671	403 417
27.2		машины и механизмы			58	32 902
		в том числе оплата труда машинистов			10	5 673
27.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.7045618	14 140	9 963
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7045618*	*2 943*	*2 074*
27.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11.2729882	1 093	12 321
27.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.3522809	13 506	4 758
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3522809*	*4 205*	*1 481*
27.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6341056	8 728	5 534
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6341056*	*2 943*	*1 866*
27.3		материалы, изделия и конструкции			918	520 763
27.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	1 111.8688	245	272 408
27.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	624.008	398	248 355
		Угол поворота УП2 (КЛ 124х76) /4шт/				
28	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	$м^3$	2.32	32 227	74 767
		Формула объема = (0,58)Х4				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 946	16 115
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	8 020
28.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.889944	4 143	16 116
28.2		машины и механизмы			3 192	7 405
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 538
28.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.5186592	14 140	7 334
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5186592*	*2 943*	*1 526*
28.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.3830912	28	39
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0037459	8 728	33
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0037459*	*2 943*	*11*
28.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	51 246
28.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00464	36	0

1	2	3	4	5	6	7
28.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.3664	19 938	47 181
28.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.58	7 006	4 063
29	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**3.48**	**42 259**	**147 061**
		Формула объема = (0,41+0,46)Х4				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			22 884	79 636
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	39 637
29.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14.392932	5 533	79 636
29.2		машины и механизмы			8 459	29 437
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	8 324
29.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2.0314152	11 477	23 315
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0314152*	*3 518*	*7 147*
29.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.275185	1 093	2 487
29.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1365803	13 506	1 845
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1365803*	*4 205*	*574*
29.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2048704	8 728	1 788
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2048704*	*2 943*	*603*
29.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	37 988
29.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.08004	19 227	1 539
29.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.009048	114 170	1 033
29.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.11832	271 045	32 070
29.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.74	861	1 498
29.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5.916	312	1 846
30	**261-101-0378** ***РСНБ РК 2022***	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/** Формула объема = (0,41+0,46)Х4	**$м^3$**	**3.48**	**98 693**	**343 452**
31	**6105-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$**	**3.2**	**62 459**	**199 869**
		Формула объема = (0,8)Х4				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			34 732	111 142

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			17 293	55 338
31.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23.64768	4 700	111 144
31.2		машины и механизмы			6 322	20 230
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	4 211
31.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.430784	14 140	20 231
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.430784*	*2 943*	*4 211*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	4 608
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.1472	36	5
31.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00736	625 144	4 601
31.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.768	17 276	13 268
31.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1.28	39 546	50 619
		Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /7шт/				
32	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**2.107**	**32 227**	**67 902**
		Формула объема = (0,301)Х7				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			6 946	14 635
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	7 284
32.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.5328069	4 143	14 636
32.2		машины и механизмы			3 192	6 726
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 397
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	0.4710409	14 140	6 661
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4710409*	*2 943*	*1 386*
32.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.2561091	28	35
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003402	8 728	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003402*	*2 943*	*10*
32.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	46 542
32.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.004214	36	0
32.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2.14914	19 938	42 850
32.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.52675	7 006	3 690
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**	**4.83**	**42 259**	**204 111**
		Формула объема = (0,41+0,28)Х7				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			22 884	110 530
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	55 014
33.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19.976397	5 533	110 529
33.2		машины и механизмы			8 459	40 857
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	11 553
33.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2.8194642	11 477	32 359
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8194642*	*3 518*	*9 919*
33.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3.1577999	1 093	3 451
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.189564	13 506	2 560
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.189564*	*4 205*	*797*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.284346	8 728	2 482
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.284346*	*2 943*	*837*
33.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	52 724
33.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.11109	19 227	2 136
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	$м^3$	0.012558	114 170	1 434
33.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.16422	271 045	44 511
33.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.415	861	2 079
33.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	8.211	312	2 562
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)Х7	**$м^3$**	**4.83**	**98 693**	**476 687**
35	**6105-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$**	**3.5**	**62 459**	**218 606**
		Формула объема = (0,5)Х7				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			34 732	121 562
		в том числе оплата труда рабочих			17 293	60 526
35.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25.86465	4 700	121 564
35.2		машины и механизмы			6 322	22 127
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	4 606
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	1.56492	14 140	22 128
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.56492*	*2 943*	*4 606*
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	5 040
35.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.161	36	6

1	2	3	4	5	6	7
35.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00805	625 144	5 032
35.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.84	17 276	14 512
35.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1.4	39 546	55 364
		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**	**1.252**	**42 259**	**52 908**
		Формула объема = 0,004.188+0,005.100				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 651
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 260
36.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1781468	5 533	28 651
36.2		машины и механизмы			8 459	10 591
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 995
36.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7308425	11 477	8 388
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7308425*	*3 518*	*2 571*
36.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8185436	1 093	895
36.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0491375	13 506	664
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0491375*	*4 205*	*207*
36.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0737062	8 728	643
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0737062*	*2 943*	*217*
36.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 667
36.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.028796	19 227	554
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	$м^3$	0.0032552	114 170	372
36.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.042568	271 045	11 538
36.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.626	861	539
36.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.1284	312	664
37	**225-205-0101** *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1**	**шт.**	**188**	**1 239**	**232 932**
38	**225-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**100**	**1 358**	**135 800**
		Подкладка				
39	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки	**$м^3$**	**15.46**	**42 259**	**653 324**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза				
		Формула объема = 0,07.94+0,06.148				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			22 884	353 787
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	176 089
39.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	63.941014	5 533	353 786
39.2		машины и механизмы			8 459	130 776
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	36 980
39.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9.0246204	11 477	103 576
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.0246204*	*3 518*	*31 749*
39.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	10.1075749	1 093	11 048
39.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.6067617	13 506	8 195
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6067617*	*4 205*	*2 551*
39.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.9101426	8 728	7 944
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9101426*	*2 943*	*2 679*
39.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	168 761
39.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.35558	19 227	6 837
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	$м^3$	0.040196	114 170	4 589
39.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.52564	271 045	142 472
39.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7.73	861	6 656
39.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	26.282	312	8 200
40	**225-203-0806** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	**шт.**	**94**	**11 951**	**1 123 394**
41	**225-203-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5**	**шт.**	**148**	**9 748**	**1 442 704**
		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	**$м^2$**	**567.28**	**2 366**	**1 342 184**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 814	1 029 046
		в том числе оплата труда рабочих			912	517 359
42.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	241.547824	4 260	1 028 994
42.2		машины и механизмы			102	57 862
		в том числе оплата труда машинистов			37	20 989
42.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	8.6165294	6 535	56 309
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.6165294*	*2 464*	*21 231*
42.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	61.536946	28	1 723
42.3		материалы, изделия и конструкции				

1	2	3	4	5	6	7
42.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	19.8548	36	715
42.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	11.572512	22 039	255 047
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	**$м^2$**	**567.28**	**454**	**257 545**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			66	37 440
		в том числе оплата труда рабочих			35	19 855
43.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8.963024	4 260	38 182
43.2		машины и механизмы			51	28 931
		в том числе оплата труда машинистов			19	10 778
43.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4.2743413	6 535	27 933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.2743413*	*2 464*	*10 532*
43.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	47.2212949	28	1 322
43.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	8.679384	22 039	191 285
44	**6105-0201-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$**	**2.08**	**62 459**	**129 915**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			34 732	72 243
		в том числе оплата труда рабочих			17 293	35 969
44.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15.370992	4 700	72 244
44.2		машины и механизмы			6 322	13 149
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	2 737
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	0.9300096	14 140	13 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9300096*	*2 943*	*2 737*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	2 995
44.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.09568	36	3
44.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.004784	625 144	2 991
44.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.4992	17 276	8 624
44.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.832	39 546	32 902
		В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам				
45	**6105-0201-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кладка стен приямков и каналов** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**$м^3$**	**4.62**	**62 459**	**288 561**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,06.77				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			34 732	160 462
		в том числе оплата труда рабочих			17 293	79 894
45.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34.141338	4 700	160 464
45.2		машины и механизмы			6 322	29 208
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	6 080
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	2.0656944	14 140	29 209
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.0656944*	*2 943*	*6 079*
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	6 653
45.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.21252	36	8
45.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.010626	625 144	6 643
45.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1.1088	17 276	19 156
45.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1.848	39 546	73 081
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	**$м^2$**	**113.96**	**2 571**	**292 991**
		Формула объема = 1,48.77				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			1 091	124 330
		в том числе оплата труда рабочих			549	62 564
46.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21.9373	5 671	124 406
46.2		машины и механизмы			67	7 636
		в том числе оплата труда машинистов			12	1 368
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	0.1556922	14 140	2 201
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1556922*	*2 943*	*458*
46.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.5618436	1 093	2 800
46.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0990768	13 506	1 338
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0990768*	*4 205*	*417*
46.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1415383	8 728	1 235
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1415383*	*2 943*	*417*
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	161 025
46.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	125.356	262	32 843
46.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	223.3616	245	54 724
46.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.02849	271 045	7 722
46.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.068376	962 086	65 784

1	2	3	4	5	6	7
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**	**113.96**	**1 538**	**175 270**
		Формула объема = 1,48.77				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			712	81 140
		в том числе оплата труда рабочих			358	40 798
47.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14.290584	5 671	81 042
47.2		машины и механизмы			58	6 610
		в том числе оплата труда машинистов			10	1 140
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	0.1415383	14 140	2 001
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1415383*	*2 943*	*417*
47.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2.2646131	1 093	2 475
47.2.3	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*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1273845	8 728	1 112
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1273845*	*2 943*	*375*
47.3		материалы, изделия и конструкции			768	87 521
47.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	125.356	262	32 843
47.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	223.3616	245	54 724
		Неподвижная опора НО-1,2,4,10,11,14,15				
48	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0.84**	**32 227**	**27 071**
		Формула объема = 0,12.7				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			6 946	5 835
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	2 904
48.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.408428	4 143	5 835
48.2		машины и механизмы			3 192	2 681
		в том числе оплата труда машинистов			663	557
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	0.1877904	14 140	2 655
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1877904*	*2 943*	*553*
48.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5007744	28	14
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0013563	8 728	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0013563*	*2 943*	*4*
48.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	18 555
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00168	36	0

1	2	3	4	5	6	7
48.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.8568	19 938	17 083
48.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.21	7 006	1 471
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	**$м^3$**	**5.18**	**98 059**	**507 946**
		Формула объема = 0,74.7				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			57 447	297 575
		в том числе оплата труда рабочих			28 595	148 122
49.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57.837808	5 145	297 576
49.2		машины и механизмы			7 358	38 115
		в том числе оплата труда машинистов			1 560	8 081
49.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3.4451714	59	203
49.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2.2511026	14 140	31 831
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.2511026*	*2 943*	*6 625*
49.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5.3591555	286	1 533
49.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0173706	12 004	209
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0173706*	*2 943*	*51*
49.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1666292	13 506	2 250
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1666292*	*4 205*	*701*
49.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2399718	8 728	2 094
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2399718*	*2 943*	*706*
49.3		материалы, изделия и конструкции			33 254	172 256
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	$м^3$	0.009842	114 170	1 124
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	$м^3$	0.11396	114 170	13 011
49.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0038332	64 960	249
49.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.006216	954 056	5 930
49.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0115514	36	0
49.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5.18	2 280	11 810
49.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	5.3354	2 758	14 715
49.3.8	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	5.2577	23 124	121 579
49.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4.4548	861	3 836
50	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (2.23,6.7).0,001	**т**	**0.3304**	**453 343**	**149 785**

1	2	3	4	5	6	7
51	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,68.7).0,001	т	0.03276	286 637	9 390
		Неподвижная опора НО-3,5,6,7,8,9,12,13,16,17,18,19,20				
52	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0.91	32 227	29 327
		Формула объема = 0,07.13				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			6 946	6 321
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	3 146
52.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.525797	4 143	6 321
52.2		машины и механизмы			3 192	2 904
		в том числе оплата труда машинистов			663	603
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	0.2034396	14 140	2 877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2034396*	*2 943*	*599*
52.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5425056	28	15
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014693	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0014693*	*2 943*	*4*
52.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	20 101
52.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00182	36	0
52.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.9282	19 938	18 506
52.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.2275	7 006	1 594
53	6103-0101-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	$м^3$	3.12	98 059	305 944
		Формула объема = 0,24.13				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			57 447	179 235
		в том числе оплата труда рабочих			28 595	89 216
53.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34.836672	5 145	179 235
53.2		машины и механизмы			7 358	22 957
		в том числе оплата труда машинистов			1 560	4 867
53.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2.0750839	59	122

1	2	3	4	5	6	7
53.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1.3558765	14 140	19 172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3558765*	*2 943*	*3 990*
53.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3.2279083	286	923
53.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0104626	12 004	126
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0104626*	*2 943*	*31*
53.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1003635	13 506	1 356
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1003635*	*4 205*	*422*
53.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.144539	8 728	1 262
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.144539*	*2 943*	*425*
53.3		материалы, изделия и конструкции			33 254	103 752
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	$м^3$	0.005928	114 170	677
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	$м^3$	0.06864	114 170	7 837
53.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0023088	64 960	150
53.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.003744	954 056	3 572
53.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0069576	36	0
53.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3.12	2 280	7 114
53.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.2136	2 758	8 863
53.3.8	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	3.1668	23 124	73 229
53.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.6832	861	2 310
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 = (2.13,26.13).0,001	**т**	**0.34476**	**453 343**	**156 295**
55	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (2,16.13).0,001	**т**	**0.02808**	**286 637**	**8 049**
		Компенсаторная ниша (К2) /1шт/				
56	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**3.7**	**32 227**	**119 240**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			6 946	25 700
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	12 791
56.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.20379	4 143	25 702
56.2		машины и механизмы			3 192	11 810
		в том числе оплата труда машинистов			663	2 453
56.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.827172	14 140	11 696
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.827172*	*2 943*	*2 434*
56.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2.205792	28	62

1	2	3	4	5	6	7
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005974	8 728	52
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.005974*	*2 943*	*18*
56.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	81 729
56.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0074	36	0
56.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3.774	19 938	75 246
56.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.925	7 006	6 481
57	**1106-1301-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0.3**	**117 087**	**35 126**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			66 497	19 949
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	9 930
57.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.73719	5 338	19 949
57.2		машины и механизмы			15 013	4 504
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	1 385
57.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3629124	11 477	4 165
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3629124*	*3 518*	*1 277*
57.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.001006	12 004	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001006*	*2 943*	*3*
57.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0080854	13 506	109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0080854*	*4 205*	*34*
57.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.2094757	28	6
57.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.024219	8 728	211
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.024219*	*2 943*	*71*
57.3		материалы, изделия и конструкции			35 577	10 673
57.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0087	123 390	1 073
57.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0165	114 170	1 884
57.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00702	114 170	801
57.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000411	64 960	27
57.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001236	36	0
57.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.3045	20 838	6 345
57.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.63	861	542

1	2	3	4	5	6	7
58	214-403-0103 *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = 2,55.6,2.0,001	т	0.01581	453 343	7 167
59	6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	$м^3$ сборных конструкций	5.244	42 259	221 606
		Формула объема = 0,25.6+0,411.4+0,13.2+0,46.4				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			22 884	120 004
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	59 729
59.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21.6886596	5 533	120 003
59.2		машины и механизмы			8 459	44 359
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	12 544
59.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3.0611326	11 477	35 133
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.0611326*	*3 518*	*10 769*
59.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3.4284685	1 093	3 747
59.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2058123	13 506	2 780
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2058123*	*4 205*	*865*
59.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3087185	8 728	2 694
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3087185*	*2 943*	*909*
59.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	57 244
59.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.120612	19 227	2 319
59.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0136344	114 170	1 557
59.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.178296	271 045	48 326
59.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.622	861	2 258
59.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	8.9148	312	2 781
60	225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,25.6	$м^3$	1.5	122 413	183 620
61	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,13.2	$м^3$	0.26	131 321	34 143
62	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/** Формула объема = 0,411.4+0,46.4	$м^3$	3.484	98 693	343 846

1	2	3	4	5	6	7
		Компенсаторная ниша (К1,К3) /2шт/				
63	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**2.8**	**32 227**	**90 236**
		Формула объема = (1,4)Х2				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			6 946	19 449
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	9 680
63.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.69476	4 143	19 450
63.2		машины и механизмы			3 192	8 937
		в том числе оплата труда машинистов			663	1 856
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	0.625968	14 140	8 851
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.625968*	*2 943*	*1 842*
63.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1.669248	28	47
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0045209	8 728	39
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0045209*	*2 943*	*13*
63.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	61 849
63.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0056	36	0
63.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	2.856	19 938	56 943
63.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.7	7 006	4 904
64	1106-1301-0303 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**1**	**117 087**	**117 087**
		Формула объема = (0,5)Х2				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			66 497	66 497
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	33 099
64.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.4573	5 338	66 497
64.2		машины и механизмы			15 013	15 013
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	4 617
64.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1.209708	11 477	13 884
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.209708*	*3 518*	*4 256*
64.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0033534	12 004	40

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0033534*	*2 943*	*10*
64.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0269514	13 506	364
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0269514*	*4 205*	*113*
64.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.6982524	28	20
64.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.08073	8 728	705
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.08073*	*2 943*	*238*
64.3		материалы, изделия и конструкции			35 577	35 577
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	$м^3$	0.029	123 390	3 578
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	$м^3$	0.055	114 170	6 279
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	$м^3$	0.0234	114 170	2 672
64.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00137	64 960	89
64.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00412	36	0
64.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.015	20 838	21 151
64.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2.1	861	1 808
65	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (4,91.6,2.0,001)X2	**т**	**0.060884**	**453 343**	**27 601**
66	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**6.96**	**42 259**	**294 123**
		Формула объема = (0,16.6+0,24.4+0,11.4+0,28.4)X2				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			22 884	159 273
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	79 274
66.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28.785864	5 533	159 272
66.2		машины и механизмы			8 459	58 874
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	16 648
66.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4.0628304	11 477	46 629
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.0628304*	*3 518*	*14 293*
66.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4.5503701	1 093	4 974
66.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2731605	13 506	3 689
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2731605*	*4 205*	*1 149*
66.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4097408	8 728	3 576
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4097408*	*2 943*	*1 206*
66.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	75 975
66.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.16008	19 227	3 078

1	2	3	4	5	6	7
66.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.018096	114 170	2 066
66.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.23664	271 045	64 140
66.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3.48	861	2 996
66.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	11.832	312	3 692
67	**225-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,16.6)X2	**$м^3$**	**1.92**	**122 413**	**235 033**
68	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,11.4)X2	**$м^3$**	**0.88**	**131 321**	**115 562**
69	**261-101-0378** *РСНБ РК 2022*	**Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 140.150.12-6 и ПТУ 210.120.12-6/** Формула объема = (0,24.4+0,28.4)X2	**$м^3$**	**4.16**	**98 693**	**410 563**
	Раздел 2.	**Теплофикационный колодец УТ-1**				**2238702**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			750 558
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*372 738*
		машины и механизмы	тенге			200 671
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*57 094*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 268 957
		перевозки	тенге			18 513
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	153		
70	**6101-0102-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$ грунта**	**55.8191655**	**529**	**29 528**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,9825				
		из них:				
70.1		машины и механизмы			529	29 528
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 810
70.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1.6153285	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*
71	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям	**$м^3$**	**0.9942345**	**14 888**	**14 802**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме				
		Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,0175				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			14 888	14 802
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	7 129
71.1.1	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
72	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** 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:				
72.1		машины и механизмы			112	4 410
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 142
72.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.3941949	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*
73	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**4.37534**	**4 488**	**19 637**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,06).0,1				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			4 488	19 637
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	9 459
73.1.1	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
74	**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:				
74.1		затраты на труд рабочих			481	18 941
		в том числе оплата труда рабочих			231	9 096
74.1.1	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
74.2		машины и механизмы			290	11 419
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 780

1	2	3	4	5	6	7
74.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.2838232	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*
74.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.1352928	18	92
75	**6101-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 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:				
75.1		машины и механизмы			497	6 491
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 489
75.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.3552294	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*
76	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,06)).1,75.30	**т·км**	**685.65**	**27**	**18 513**
77	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.33**	**32 227**	**42 862**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
77.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
77.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
77.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2973348	14 140	4 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*
77.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021474	8 728	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021474*	*2 943*	*6*
77.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
77.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00266	36	0
77.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1.3566	19 938	27 048
77.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.3325	7 006	2 330

1	2	3	4	5	6	7
78	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	82 767	970 857
		Формула объема = 9,57+2,16				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			46 289	542 970
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	270 306
78.1.1	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
78.2		машины и механизмы			10 043	117 804
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	35 542
78.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5.3190178	59	314
78.2.2	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*
78.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.8327015	286	1 954
78.2.4	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*
78.2.5	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*
78.2.6	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*
78.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	310 083
78.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.03519	123 390	4 342
78.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.018768	114 170	2 143
78.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.107916	114 170	12 321
78.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0120819	64 960	785
78.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0024633	285 359	703
78.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0055131	274 757	1 515
78.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0362457	36	1
78.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.68322	2 758	10 158
78.3.9	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
78.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.90595	20 838	248 096
78.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.6304	861	4 848

1	2	3	4	5	6	7
79	214-403-0103 *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (76,02.8,9).0,001	т	0.676578	453 343	306 722
80	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (112,14+41,83+155,76+31,2).0,001	т	0.34093	286 637	97 723
81	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+1.20,104).0,001				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			97 526	6 525
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	3 248
81.1.1	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
81.2		машины и механизмы			1 006	67
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
81.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0029665	39	0
81.2.2	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*
81.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1061951	269	29
81.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0776022	107	8
81.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	242
81.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.5037871	480	242
82	214-210-0202 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (18,74.2+1.15,91).0,001	т	0.05339	277 369	14 809
83	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,66.2+1.4,194).0,001	т	0.013514	301 988	4 081
84	6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	$м^3$ сборных конструкций	1.23	42 259	51 979
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
84.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.087157	5 533	28 147
84.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
84.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7180002	11 477	8 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7180002*	*3 518*	*2 526*
84.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
84.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0482741	13 506	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0482741*	*4 205*	*203*
84.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0724111	8 728	632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724111*	*2 943*	*213*
84.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
84.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
84.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.003198	114 170	365
84.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
84.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
84.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
85	**225-202-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**58 211**	**116 422**
86	**225-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**4**	**13 572**	**54 288**
87	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
88	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
88.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.857752	5 338	4 579
88.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
88.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0469476	15 686	736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0469476*	*4 205*	*197*
88.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.170924	11 477	1 962
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.170924*	*3 518*	*601*
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0736382	8 728	643

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0736382*	*2 943*	*217*
88.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
88.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 227	48
88.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
89	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
90	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
91	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
91.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.332	5 159	17 190
91.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
91.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.04968	15 686	779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04968*	*4 205*	*209*
91.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2565972	8 728	2 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2565972*	*2 943*	*755*
91.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
91.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
91.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
91.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
92	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
93	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.05868**	**311 526**	**18 280**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 058
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 003
93.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.1062482	5 725	12 058
93.2		машины и механизмы			81 082	4 758

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 350
93.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.626044	494	309
93.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0626773	34	2
93.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3549283	11 477	4 074
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3549283*	*3 518*	*1 249*
93.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0048101	23 553	113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048101*	*5 025*	*24*
93.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0211354	53	1
93.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0284234	277	8
93.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0087457	13 506	118
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0087457*	*4 205*	*37*
93.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0138473	8 728	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0138473*	*2 943*	*41*
93.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1224393	96	12
93.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 464
93.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0010973	10 602	12
93.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000604	114 170	7
93.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007863	954 056	750
93.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0803916	445	36
93.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0240588	252	6
93.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000182	680 949	12
93.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000352	943 399	33
93.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.23472	2 280	535
93.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0017604	2 146	4
93.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001138	532 961	61
93.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005868	861	1
93.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000059	1 352 536	8
94	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001	**т**	**0.05868**	**1 146 249**	**67 262**
95	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.70172**	**226**	**385**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001.29				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			137	233
		в том числе оплата труда рабочих			69	117
95.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0433939	5 383	234
95.2		машины и механизмы			4	7
95.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002035	37	0
95.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002035	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002035	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
95.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0132292	201	3
95.3		материалы, изделия и конструкции			85	145
95.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000238	602 024	14
95.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001532	859 926	132
96	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**м^2**	**28.25**	**4 503**	**127 210**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 533	43 307
		в том числе оплата труда рабочих			764	21 583
96.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.438225	5 824	43 320
96.2		машины и механизмы			22	622
		в том числе оплата труда машинистов			7	198
96.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.070173	8 728	612
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.070173*	*2 943*	*207*
96.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	83 281
96.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14.125	557	7 868
96.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	67.8	1 112	75 394
97	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 11,94.0,088.0,001	**т**	**0.0010507**	**1 352 536**	**1 421**
		Сечение 1-1				
98	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м^2**	**9.8**	**1 989**	**19 492**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
98.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
98.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
98.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.2872498	277	80
98.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827669	14 140	1 170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827669*	*2 943*	*244*
98.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1533622	12 004	1 841
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1533622*	*2 943*	*451*
98.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
98.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
98.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
98.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
98.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
99	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**145**	**1 421**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
99.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
99.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
99.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
99.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0121716	12 004	146
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
99.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
99.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
100	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**9.8**	**2 721**	**26 666**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
100.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
100.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
100.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
100.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
100.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
100.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0121716	8 728	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
100.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
100.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
100.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
100.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
100.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
101	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**9.8**	**1 688**	**16 542**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
101.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
101.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
101.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
101.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
101.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0060858	13 506	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*4 205*	*26*
101.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0109544	8 728	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109544*	*2 943*	*32*
101.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
101.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
101.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290

1	2	3	4	5	6	7
102	6109-0102-0110 *ВСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
102.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
102.2		машины и механизмы			16	2
102.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
102.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
102.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
102.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
102.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.000147	91 115	13
102.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
102.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 3.	**Теплофикационный колодец УТ-2**				**2218102**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			740 879
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*367 916*
		машины и механизмы	тенге			198 337
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*56 396*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 260 697
		перевозки	тенге			18 187
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	152		
103	6101-0102-0108 *ВСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$ грунта**	**55.8191655**	**529**	**29 528**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,9825				
		из них:				
103.1		машины и механизмы			529	29 528
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 810

1	2	3	4	5	6	7
103.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1.6153285	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*
104	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**м^3**	**0.9942345**	**14 888**	**14 802**
		Формула объема = (4,2.4,05.3,34).0,0175				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			14 888	14 802
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	7 129
104.1.1	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
105	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**39.58506**	**112**	**4 434**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-12,83).0,9				
		из них:				
105.1		машины и механизмы			112	4 434
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 148
105.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.396267	11 233	4 451
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.396267*	*2 943*	*1 166*
106	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**4.39834**	**4 488**	**19 740**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-12,83).0,1				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			4 488	19 740
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	9 509
106.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.8346553	4 084	19 745
107	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**39.58506**	**771**	**30 520**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-12,83).0,9				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			481	19 040
		в том числе оплата труда рабочих			231	9 144
107.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.3083566	3 581	19 009
107.2		машины и механизмы			290	11 480
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 800
107.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.2905719	8 842	11 411
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2905719*	*2 943*	*3 798*
107.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.1622877	18	93
108	**6101-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$**	**12.83**	**497**	**6 377**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-12,83))				
		из них:				
108.1		машины и механизмы			497	6 377
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 463
108.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.3489734	18 264	6 374
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3489734*	*4 205*	*1 467*
109	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-12,83)).1,75.30	**т·км**	**673.575**	**27**	**18 187**
110	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.33**	**32 227**	**42 862**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
110.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
110.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
110.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2973348	14 140	4 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*

1	2	3	4	5	6	7
110.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
110.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021474	8 728	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021474*	*2 943*	*6*
110.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
110.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
110.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	19 938	27 048
110.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
111	**1106-1301-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и 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	**$м^3$**	**11.5**	**82 767**	**951 820**
		Формула объема = 9,34+2,16				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			46 289	532 324
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	265 006
111.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	92.9821	5 725	532 323
111.2		машины и механизмы			10 043	115 495
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	34 845
111.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5.2147233	59	308
111.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9.226818	11 477	105 896
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.226818*	*3 518*	*32 460*
111.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.698727	286	1 916
111.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0385641	12 004	463
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0385641*	*2 943*	*113*
111.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1742526	13 506	2 353
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1742526*	*4 205*	*733*
111.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5213295	8 728	4 550
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5213295*	*2 943*	*1 534*
111.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	304 002
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	$м^3$	0.0345	123 390	4 257
111.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0184	114 170	2 101
111.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.1058	114 170	12 079
111.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.011845	64 960	769
111.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.002415	285 359	689

1	2	3	4	5	6	7
111.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.005405	274 757	1 485
111.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.035535	36	1
111.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.611	2 758	9 959
111.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	11.5	2 146	24 679
111.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.6725	20 838	243 232
111.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.52	861	4 753
112	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (74,88.8,9).0,001	**т**	**0.666432**	**453 343**	**302 122**
113	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (112,14+41,83+152,24+31,2).0,001	**т**	**0.33741**	**286 637**	**96 714**
114	**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**	**0.083712**	**102 146**	**8 551**
		Формула объема = (23,4+3.20,104).0,001				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			97 526	8 164
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	4 064
114.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.5294266	5 338	8 164
114.2		машины и механизмы			1 006	84
		в том числе оплата труда машинистов			141	12
114.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0037117	39	0
114.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0028072	13 506	38
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0028072*	*4 205*	*12*
114.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1328741	269	36
114.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0970979	107	10
114.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	303
114.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.6303514	480	303
115	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (18,74+3.15,91).0,001	**т**	**0.06647**	**277 369**	**18 437**
116	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,66+3.4,194).0,001	**т**	**0.017242**	**301 988**	**5 207**
117	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**1.23**	**42 259**	**51 979**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза				
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
117.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.087157	5 533	28 147
117.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
117.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7180002	11 477	8 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7180002*	*3 518*	*2 526*
117.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
117.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0482741	13 506	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0482741*	*4 205*	*203*
117.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0724111	8 728	632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724111*	*2 943*	*213*
117.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
117.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
117.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.003198	114 170	365
117.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
117.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
117.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
118	**225-202-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**58 211**	**116 422**
119	**225-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**4**	**13 572**	**54 288**
120	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
121	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279

1	2	3	4	5	6	7
121.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.857752	5 338	4 579
121.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
121.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0469476	15 686	736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0469476*	*4 205*	*197*
121.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.170924	11 477	1 962
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.170924*	*3 518*	*601*
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0736382	8 728	643
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0736382*	*2 943*	*217*
121.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
121.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 227	48
121.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
122	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
123	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
124	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
124.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.332	5 159	17 190
124.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
124.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.04968	15 686	779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04968*	*4 205*	*209*
124.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2565972	8 728	2 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2565972*	*2 943*	*755*
124.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
124.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
124.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
124.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
125	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
126	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц	**т**	**0.05868**	**311 526**	**18 280**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 058
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 003
126.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.1062482	5 725	12 058
126.2		машины и механизмы			81 082	4 758
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 350
126.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.626044	494	309
126.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0626773	34	2
126.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3549283	11 477	4 074
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3549283*	*3 518*	*1 249*
126.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0048101	23 553	113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048101*	*5 025*	*24*
126.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0211354	53	1
126.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0284234	277	8
126.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0087457	13 506	118
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0087457*	*4 205*	*37*
126.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0138473	8 728	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0138473*	*2 943*	*41*
126.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1224393	96	12
126.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 464
126.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0010973	10 602	12
126.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000604	114 170	7
126.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007863	954 056	750
126.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0803916	445	36
126.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0240588	252	6
126.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000182	680 949	12
126.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000352	943 399	33
126.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.23472	2 280	535
126.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0017604	2 146	4
126.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001138	532 961	61
126.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005868	861	1
126.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000059	1 352 536	8

1	2	3	4	5	6	7
127	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001	**т**	**0.05868**	**1 146 249**	**67 262**
128	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.70172**	**226**	**385**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001.29				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			137	233
		в том числе оплата труда рабочих			69	117
128.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0433939	5 383	234
128.2		машины и механизмы			4	7
128.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002035	37	0
128.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002035	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002035	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
128.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0132292	201	3
128.3		материалы, изделия и конструкции			85	145
128.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000238	602 024	14
128.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001532	859 926	132
129	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$**	**27.68**	**4 503**	**124 643**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			1 533	42 433
		в том числе оплата труда рабочих			764	21 148
129.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.288144	5 824	42 446
129.2		машины и механизмы			22	609
		в том числе оплата труда машинистов			7	194
129.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0687571	8 728	600
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0687571*	*2 943*	*202*
129.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	81 601
129.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	13.84	557	7 709

1	2	3	4	5	6	7
129.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	66.432	1 112	73 872
130	**218-103-0207** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 14,42.0,088.0,001	**т**	**0.001269**	**1 352 536**	**1 716**
		Сечение 1-1				
131	**6110-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**1 989**	**19 492**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
131.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
131.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
131.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.2872498	277	80
131.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827669	14 140	1 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827669*	*2 943*	*244*
131.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1533622	12 004	1 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1533622*	*2 943*	*451*
131.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
131.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
131.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
131.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
131.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
132	**6110-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=5*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**145**	**1 421**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
132.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
132.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
132.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
132.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0121716	12 004	146
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
132.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
132.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
133	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**9.8**	**2 721**	**26 666**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
133.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
133.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
133.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
133.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
133.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
133.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0121716	8 728	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
133.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
133.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
133.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
133.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
133.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
134	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**9.8**	**1 688**	**16 542**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
134.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
134.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
134.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*

1	2	3	4	5	6	7
134.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
134.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0060858	13 506	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*4 205*	*26*
134.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0109544	8 728	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109544*	*2 943*	*32*
134.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
134.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
134.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
135	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
135.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
135.2		машины и механизмы			16	2
135.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
135.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
135.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
135.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
135.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.000147	91 115	13
135.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
135.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
Раздел 4.		**Теплофикационный колодец УТ-3**				**2119357**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			704 329
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*349 816*
		машины и механизмы	тенге			187 618
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*53 377*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 209 972
		перевозки	тенге			17 435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	144		

1	2	3	4	5	6	7
136	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	м^3 грунта	50.4712215	529	26 699
		Формула объема = (4,2.4,05.3,02).0,9825				
		из них:				
136.1		машины и механизмы			529	26 699
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 157
136.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1.4605665	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*
137	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	м^3	0.8989785	14 888	13 384
		Формула объема = (4,2.4,05.3,02).0,0175				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			14 888	13 384
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 446
137.1.1	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
138	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	м^3	35.16318	112	3 938
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,9				
		из них:				
138.1		машины и механизмы			112	3 939
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 020
138.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.3520017	11 233	3 954
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3520017*	*2 943*	*1 036*
139	6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	м^3	3.90702	4 488	17 535
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,1				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			4 488	17 535
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 447
139.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.2945964	4 084	17 539
140	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**35.16318**	**771**	**27 111**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,9				
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			481	16 913
		в том числе оплата труда рабочих			231	8 123
140.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.7153824	3 581	16 886
140.2		машины и механизмы			290	10 198
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 376
140.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.1464076	8 842	10 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1464076*	*2 943*	*3 374*
140.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.5856303	18	83
141	**6101-0102-0207** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**12.3**	**497**	**6 113**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-((4,2.4,05.3,02)-12,3))				
		из них:				
141.1		машины и механизмы			497	6 113
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 402
141.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.3345575	18 264	6 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3345575*	*4 205*	*1 407*
142	**412-102-0217** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-((4,2.4,05.3,02)-12,3)).1,75.30	**т·км**	**645.75**	**27**	**17 435**
143	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.33**	**32 227**	**42 862**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
143.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
143.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
143.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2973348	14 140	4 204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2973348*	*2 943*	*875*
143.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
143.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021474	8 728	19
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021474*	*2 943*	*6*
143.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
143.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
143.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	19 938	27 048
143.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
144	**1106-1301-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**10.97**	**82 767**	**907 954**
		Формула объема = 8,81+2,16				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			46 289	507 790
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	252 793
144.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88.696838	5 725	507 789
144.2		машины и механизмы			10 043	110 172
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	33 239
144.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.9743926	59	293
144.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8.801582	11 477	101 016
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.801582*	*3 518*	*30 964*
144.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.3900031	286	1 828
144.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0367868	12 004	442
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0367868*	*2 943*	*108*
144.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1662218	13 506	2 245
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1662218*	*4 205*	*699*
144.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.497303	8 728	4 340

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.497303*	*2 943*	*1 464*
144.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	289 992
144.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.03291	123 390	4 061
144.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.017552	114 170	2 004
144.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.100924	114 170	11 522
144.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0112991	64 960	734
144.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0023037	285 359	657
144.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0051559	274 757	1 417
144.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0338973	36	1
144.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.44458	2 758	9 500
144.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10.97	2 146	23 542
144.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.13455	20 838	232 022
144.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.2656	861	4 534
145	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (71,24.8,9).0,001	**т**	**0.634036**	**453 343**	**287 436**
146	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (112,14+41,83+142,56+31,2).0,001	**т**	**0.32773**	**286 637**	**93 940**
147	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.060312**	**102 146**	**6 161**
		Формула объема = (3.20,104).0,001				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			97 526	5 882
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 928
147.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.1019063	5 338	5 882
147.2		машины и механизмы			1 006	61
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
147.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0026742	39	0
147.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0020225	13 506	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0020225*	*4 205*	*9*
147.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0957318	269	26
147.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0699561	107	7
147.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	218

1	2	3	4	5	6	7
147.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4541494	480	218
148	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (3.15,91).0,001	**т**	**0.04773**	**277 369**	**13 239**
149	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3.4,194).0,001	**т**	**0.012582**	**301 988**	**3 800**
150	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**1.23**	**42 259**	**51 979**
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
150.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.087157	5 533	28 147
150.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
150.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7180002	11 477	8 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7180002*	*3 518*	*2 526*
150.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
150.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0482741	13 506	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0482741*	*4 205*	*203*
150.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0724111	8 728	632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724111*	*2 943*	*213*
150.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
150.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
150.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.003198	114 170	365
150.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
150.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
150.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
151	**225-202-0901** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**58 211**	**116 422**
152	**225-202-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**4**	**13 572**	**54 288**
153	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**

1	2	3	4	5	6	7
154	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**м^3**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
154.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.857752	5 338	4 579
154.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
154.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0469476	15 686	736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0469476*	*4 205*	*197*
154.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.170924	11 477	1 962
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.170924*	*3 518*	*601*
154.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0736382	8 728	643
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0736382*	*2 943*	*217*
154.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
154.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.00252	19 227	48
154.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
155	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
156	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
157	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
157.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.332	5 159	17 190
157.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
157.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.04968	15 686	779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04968*	*4 205*	*209*
157.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2565972	8 728	2 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2565972*	*2 943*	*755*

1	2	3	4	5	6	7
157.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
157.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
157.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
157.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
158	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
159	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.05298**	**311 526**	**16 505**
		Формула объема = 2.(16,31+10,18).0,001				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			205 492	10 887
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	5 420
159.1.1	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
159.2		машины и механизмы			81 082	4 296
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 219
159.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.565232	494	279
159.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.056589	34	2
159.2.3	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*
159.2.4	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*
159.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0190823	53	1
159.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0256625	277	7
159.2.7	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*
159.2.8	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*
159.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.110546	96	11
159.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 322
159.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0009907	10 602	11
159.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000546	114 170	6
159.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007099	954 056	677
159.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0725826	445	32
159.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0217218	252	5

1	2	3	4	5	6	7
159.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000164	680 949	11
159.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000318	943 399	30
159.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.21192	2 280	483
159.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0015894	2 146	3
159.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001028	532 961	55
159.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005298	861	0
159.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000053	1 352 536	7
160	**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**
161	**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:				
161.1		затраты на труд рабочих			137	210
		в том числе оплата труда рабочих			69	106
161.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0391787	5 383	211
161.2		машины и механизмы			4	6
161.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001838	37	0
161.2.2	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*
161.2.3	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*
161.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0119441	201	2
161.3		материалы, изделия и конструкции			85	131
161.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000215	602 024	13
161.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001383	859 926	119
162	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$**	**25.86**	**4 503**	**116 448**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			1 533	39 643

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			764	19 757
162.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.808938	5 824	39 655
162.2		машины и механизмы			22	569
		в том числе оплата труда машинистов			7	181
162.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0642362	8 728	561
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0642362*	*2 943*	*189*
162.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	76 235
162.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12.93	557	7 202
162.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62.064	1 112	69 015
163	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 10,14.0,088.0,001	**т**	**0.0008923**	**1 352 536**	**1 207**
		Сечение 1-1				
164	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**1 989**	**19 492**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
164.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
164.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
164.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.2872498	277	80
164.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827669	14 140	1 170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827669*	*2 943*	*244*
164.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1533622	12 004	1 841
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1533622*	*2 943*	*451*
164.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
164.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
164.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
164.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
164.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
165	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания	**$м^2$**	**9.8**	**145**	**1 421**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство выравнивающих стяжек				
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
165.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
165.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
165.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
165.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0121716	12 004	146
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
165.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
165.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
166	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**9.8**	**2 721**	**26 666**
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
166.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
166.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
166.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
166.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
166.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
166.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0121716	8 728	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
166.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
166.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
166.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
166.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
166.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
167	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**9.8**	**1 688**	**16 542**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
167.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
167.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
167.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
167.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
167.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0060858	13 506	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*4 205*	*26*
167.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0109544	8 728	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109544*	*2 943*	*32*
167.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
167.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
167.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
168	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
168.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
168.2		машины и механизмы			16	2
168.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
168.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
168.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
168.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
168.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.000147	91 115	13
168.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
168.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 5.	**ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)**				**480333**
		ИЗ НИХ:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			116 455
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*57 304*
		машины и механизмы	тенге			40 625
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*12 569*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			323 252
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
169	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0.15**	**32 227**	**4 834**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			6 946	1 042
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	519
169.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.251505	4 143	1 042
169.2		машины и механизмы			3 192	478
		в том числе оплата труда машинистов			663	99
169.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.033534	14 140	474
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.033534*	*2 943*	*99*
169.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.089424	28	3
169.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002422	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002422*	*2 943*	*1*
169.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	3 313
169.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0003	36	0
169.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.153	19 938	3 051
169.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0375	7 006	263
170	**6301-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих** Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры	**м^3**	**1.15**	**95 161**	**109 435**
		Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,08+0,24.3+0,18				
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			57 882	66 564
		в том числе оплата труда рабочих			28 182	32 409
170.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.654715	5 260	66 564
170.2		машины и механизмы			32 432	37 297
		в том числе оплата труда машинистов			10 301	11 846
170.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.0457056	351	16

1	2	3	4	5	6	7
170.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0228528	6 968	159
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0228528*	*2 943*	*67*
170.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0357075	12 004	429
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0357075*	*2 943*	*105*
170.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.99962	13 506	27 007
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.99962*	*4 205*	*8 408*
170.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1097891	8 728	9 686
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1097891*	*2 943*	*3 266*
170.3		материалы, изделия и конструкции			4 847	5 574
170.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.15295	18 694	2 859
170.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0115	19 227	221
170.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0046	114 170	525
170.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0001265	64 960	8
170.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0003565	36	0
170.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.138	4 684	646
170.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.092	861	79
170.3.8	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.2599	4 750	1 235
171	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
172	**225-101-0104** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**1**	**7 432**	**7 432**
173	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**3**	**17 064**	**51 192**
174	**225-101-0606** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**17 109**	**17 109**
175	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
176	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
177	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
178	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0.0528**	**1 562 432**	**82 496**
		Формула объема = (24.2,2).0,001				
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			337 823	17 837
		в том числе оплата труда рабочих			168 169	8 879
178.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.8001635	6 370	17 837
178.2		машины и механизмы			18 713	988
		в том числе оплата труда машинистов			3 765	199
178.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.393524	286	399

1	2	3	4	5	6	7
178.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0675449	8 728	590
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0675449*	*2 943*	*199*
178.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	63 671
178.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.0528	1 194 906	63 091
178.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002112	274 757	580
179	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 45.1.0,001	**т**	**0.045**	**1 146 249**	**51 581**
180	**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	**$м^2$**	**1.305**	**226**	**295**
		Формула объема = 45.1.0,001.29				
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			137	179
		в том числе оплата труда рабочих			69	90
180.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0332775	5 383	179
180.2		машины и механизмы			4	5
180.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001561	37	0
180.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001561	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001561*	*2 943*	*0*
180.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001561	8 728	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001561*	*2 943*	*0*
180.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0101451	201	2
180.3		материалы, изделия и конструкции			85	111
180.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000183	602 024	11
180.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001175	859 926	101
181	**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	**$м^2$**	**12.66**	**4 503**	**57 008**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			1 533	19 408
		в том числе оплата труда рабочих			764	9 672

1	2	3	4	5	6	7
181.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.333378	5 824	19 414
181.2		машины и механизмы			22	279
		в том числе оплата труда машинистов			7	89
181.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0314474	8 728	274
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0314474*	*2 943*	*93*
181.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	37 322
181.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6.33	557	3 526
181.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	30.384	1 112	33 787
		Сечение 1-1				
182	**6110-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м^2**	**3.4**	**1 989**	**6 763**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			1 239	4 213
		в том числе оплата труда рабочих			622	2 115
182.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.02612	4 104	4 211
182.2		машины и механизмы			315	1 071
		в том числе оплата труда машинистов			71	241
182.2.1	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
182.2.2	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*
182.2.3	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*
182.3		материалы, изделия и конструкции			435	1 479
182.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.10404	4 188	436
182.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.05202	19 227	1 000
182.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.1496	262	39
182.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.1309	36	5
183	**6110-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=5*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м^2**	**3.4**	**145**	**493**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			23	78
		в том числе оплата труда рабочих			12	41

1	2	3	4	5	6	7
183.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.01904	4 104	78
183.2		машины и механизмы			24	81
		в том числе оплата труда машинистов			6	20
183.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0021114	14 140	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021114*	*2 943*	*6*
183.2.2	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*
183.3		материалы, изделия и конструкции			98	333
183.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01734	19 227	333
184	**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:				
184.1		затраты на труд рабочих			1 091	3 709
		в том числе оплата труда рабочих			549	1 867
184.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6545	5 671	3 712
184.2		машины и механизмы			67	228
		в том числе оплата труда машинистов			12	41
184.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0046451	14 140	66
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0046451*	*2 943*	*14*
184.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0764327	1 093	84
184.2.3	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*
184.2.4	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*
184.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	5 314
184.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
184.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00085	271 045	230
184.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
184.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00204	962 086	1 963
185	**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:				
185.1		затраты на труд рабочих			712	2 421
		в том числе оплата труда рабочих			358	1 217

1	2	3	4	5	6	7
185.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.42636	5 671	2 418
185.2		машины и механизмы			58	197
		в том числе оплата труда машинистов			10	34
185.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0042228	14 140	60
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042228*	*2 943*	*12*
185.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0675648	1 093	74
185.2.3	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*
185.2.4	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*
185.3		материалы, изделия и конструкции			918	3 121
185.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
185.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
186	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.051**	**46 481**	**2 371**
		Формула объема = 3,4.0,015				
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			19 689	1 004
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	504
186.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2232474	4 498	1 004
186.2		машины и механизмы			16	1
186.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0292781	28	1
186.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	1 366
186.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.01581	4 188	66
186.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05202	19 227	1 000
186.3.3	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
186.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.102	2 881	294
186.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.01785	36	1
	Раздел 6.	**Теплофикационный колодец УТ-4**				**2238702**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			750 558
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*372 738*
		машины и механизмы	тенге			200 671

1	2	3	4	5	6	7
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*57 094*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 268 957
		перевозки	тенге			18 513
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	153		
187	**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:				
187.1		машины и механизмы			529	29 528
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 810
187.1.1	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*
188	**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:				
188.1		затраты на труд рабочих			14 888	14 802
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	7 129
188.1.1	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
189	**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:				
189.1		машины и механизмы			112	4 410
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 142
189.1.1	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*
190	**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:				
190.1		затраты на труд рабочих			4 488	19 637
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	9 459
190.1.1	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
191	**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:				
191.1		затраты на труд рабочих			481	18 941
		в том числе оплата труда рабочих			231	9 096
191.1.1	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
191.2		машины и механизмы			290	11 419
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 780
191.2.1	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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2838232*	*2 943*	*3 778*
191.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.1352928	18	92
192	**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:				
192.1		машины и механизмы			497	6 491
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 489
192.1.1	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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3552294*	*4 205*	*1 494*
193	**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				
194	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.33**	**32 227**	**42 862**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
194.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
194.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
194.2.1	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*
194.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
194.2.3	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*
194.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
194.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00266	36	0
194.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1.3566	19 938	27 048
194.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.3325	7 006	2 330
195	**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**	**82 767**	**970 857**
		Формула объема = 9,57+2,16				
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			46 289	542 970
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	270 306
195.1.1	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
195.2		машины и механизмы			10 043	117 804
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	35 542
195.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5.3190178	59	314
195.2.2	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*
195.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.8327015	286	1 954

1	2	3	4	5	6	7
195.2.4	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*
195.2.5	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*
195.2.6	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*
195.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	310 083
195.3.1	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
195.3.2	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
195.3.3	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
195.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0120819	64 960	785
195.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0024633	285 359	703
195.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0055131	274 757	1 515
195.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0362457	36	1
195.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.68322	2 758	10 158
195.3.9	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
195.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.90595	20 838	248 096
195.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.6304	861	4 848
196	**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 = (76,02.8,9).0,001	**т**	**0.676578**	**453 343**	**306 722**
197	**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+155,76+31,2).0,001	**т**	**0.34093**	**286 637**	**97 723**
198	**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+1.20,104).0,001				
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			97 526	6 525
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	3 248
198.1.1	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
198.2		машины и механизмы			1 006	67
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
198.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0029665	39	0
198.2.2	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*
198.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1061951	269	29
198.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0776022	107	8
198.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	242
198.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.5037871	480	242
199	**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+1.15,91).0,001	**т**	**0.05339**	**277 369**	**14 809**
200	**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+1.4,194).0,001	**т**	**0.013514**	**301 988**	**4 081**
201	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**1.23**	**42 259**	**51 979**
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
201.1.1	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
201.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
201.2.1	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*
201.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
201.2.3	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*
201.2.4	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*
201.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
201.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
201.3.2	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
201.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
201.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
201.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
202	**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
203	**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**
204	**225-203-0704** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
205	**6104-0901-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**м^3**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
205.1.1	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
205.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
205.2.1	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*
205.2.2	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*
205.2.3	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*
205.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
205.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.00252	19 227	48
205.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
206	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
207	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
208	**6302-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
208.1.1	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
208.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964

1	2	3	4	5	6	7
208.2.1	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*
208.2.2	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*
208.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
208.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
208.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
208.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
209	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
210	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.05868**	**311 526**	**18 280**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001				
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 058
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 003
210.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.1062482	5 725	12 058
210.2		машины и механизмы			81 082	4 758
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 350
210.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.626044	494	309
210.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0626773	34	2
210.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3549283	11 477	4 074
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3549283*	*3 518*	*1 249*
210.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0048101	23 553	113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048101*	*5 025*	*24*
210.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0211354	53	1
210.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0284234	277	8
210.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0087457	13 506	118
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0087457*	*4 205*	*37*
210.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0138473	8 728	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0138473*	*2 943*	*41*
210.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1224393	96	12
210.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 464
210.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0010973	10 602	12

1	2	3	4	5	6	7
210.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000604	114 170	7
210.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007863	954 056	750
210.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0803916	445	36
210.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0240588	252	6
210.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000182	680 949	12
210.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000352	943 399	33
210.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.23472	2 280	535
210.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0017604	2 146	4
210.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001138	532 961	61
210.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005868	861	1
210.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000059	1 352 536	8
211	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001	**т**	**0.05868**	**1 146 249**	**67 262**
212	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.70172**	**226**	**385**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001.29				
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			137	233
		в том числе оплата труда рабочих			69	117
212.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0433939	5 383	234
212.2		машины и механизмы			4	7
212.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002035	37	0
212.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002035	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
212.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002035	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
212.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0132292	201	3
212.3		материалы, изделия и конструкции			85	145
212.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000238	602 024	14
212.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001532	859 926	132
213	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**28.25**	**4 503**	**127 210**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики				
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			1 533	43 307
		в том числе оплата труда рабочих			764	21 583
213.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.438225	5 824	43 320
213.2		машины и механизмы			22	622
		в том числе оплата труда машинистов			7	198
213.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.070173	8 728	612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.070173*	*2 943*	*207*
213.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	83 281
213.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14.125	557	7 868
213.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	67.8	1 112	75 394
214	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 11,94.0,088.0,001	**т**	**0.0010507**	**1 352 536**	**1 421**
		Сечение 1-1				
215	**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**	**1 989**	**19 492**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
215.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
215.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
215.2.1	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
215.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827669	14 140	1 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827669*	*2 943*	*244*
215.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1533622	12 004	1 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1533622*	*2 943*	*451*
215.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
215.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.29988	4 188	1 256
215.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 227	2 883
215.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.4312	262	113
215.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.3773	36	14

1	2	3	4	5	6	7
216	**6110-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=5*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м²**	**9.8**	**145**	**1 421**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
216.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
216.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
216.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
216.2.2	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*
216.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
216.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.04998	19 227	961
217	**6111-0402-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**м²**	**9.8**	**2 721**	**26 666**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
217.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
217.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
217.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
217.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
217.2.3	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*
217.2.4	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*
217.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
217.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
217.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
217.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м²	10.78	398	4 290

1	2	3	4	5	6	7
217.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
218	**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:				
218.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
218.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
218.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
218.2.1	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*
218.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
218.2.3	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*
218.2.4	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*
218.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
218.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
218.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
219	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
219.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
219.2		машины и механизмы			16	2
219.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
219.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
219.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
219.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
219.3.3	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
219.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
219.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 7.	**Теплофикационный колодец УТ-5**				**2238702**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			750 558
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*372 738*
		машины и механизмы	тенге			200 671
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*57 094*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 268 957
		перевозки	тенге			18 513
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	153		
220	**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:				
220.1		машины и механизмы			529	29 528
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 810
220.1.1	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*
221	**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:				
221.1		затраты на труд рабочих			14 888	14 802
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	7 129
221.1.1	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
222	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,06).0,9				
		из них:				
222.1		машины и механизмы			112	4 410
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 142
222.1.1	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*
223	**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:				
223.1		затраты на труд рабочих			4 488	19 637
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	9 459
223.1.1	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
224	**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:				
224.1		затраты на труд рабочих			481	18 941
		в том числе оплата труда рабочих			231	9 096
224.1.1	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
224.2		машины и механизмы			290	11 419
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 780
224.2.1	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*
224.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.1352928	18	92
225	**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))				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
225.1		машины и механизмы			497	6 491
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 489
225.1.1	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*
226	**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**
227	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.33**	**32 227**	**42 862**
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
227.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
227.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
227.2.1	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*
227.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
227.2.3	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*
227.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
227.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
227.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	19 938	27 048
227.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
228	**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**	**82 767**	**970 857**
		Формула объема = 9,57+2,16				
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			46 289	542 970

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	270 306
228.1.1	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
228.2		машины и механизмы			10 043	117 804
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	35 542
228.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5.3190178	59	314
228.2.2	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*
228.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.8327015	286	1 954
228.2.4	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*
228.2.5	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*
228.2.6	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*
228.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	310 083
228.3.1	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
228.3.2	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
228.3.3	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
228.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0120819	64 960	785
228.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0024633	285 359	703
228.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0055131	274 757	1 515
228.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0362457	36	1
228.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.68322	2 758	10 158
228.3.9	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
228.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.90595	20 838	248 096
228.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.6304	861	4 848
229	**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 = (76,02.8,9).0,001	**т**	**0.676578**	**453 343**	**306 722**
230	**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+155,76+31,2).0,001	**т**	**0.34093**	**286 637**	**97 723**
231	**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+1.20,104).0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			97 526	6 525
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	3 248
231.1.1	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
231.2		машины и механизмы			1 006	67
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
231.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0029665	39	0
231.2.2	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*
231.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.1061951	269	29
231.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0776022	107	8
231.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	242
231.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.5037871	480	242
232	**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+1.15,91).0,001	**т**	**0.05339**	**277 369**	**14 809**
233	**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+1.4,194).0,001	**т**	**0.013514**	**301 988**	**4 081**
234	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**1.23**	**42 259**	**51 979**
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
234.1.1	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
234.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
234.2.1	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*
234.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
234.2.3	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*
234.2.4	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*
234.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427

1	2	3	4	5	6	7
234.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
234.3.2	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
234.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
234.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
234.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
235	**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**
236	**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**
237	**225-203-0704** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
238	**6104-0901-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
238.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
238.1.1	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
238.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
238.2.1	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*
238.2.2	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*
238.2.3	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*
238.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
238.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 227	48
238.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
239	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
240	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
241	**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	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Установка крышки				
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
241.1.1	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
241.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
241.2.1	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*
241.2.2	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*
241.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
241.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
241.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
241.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
242	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
243	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.05868**	**311 526**	**18 280**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001				
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 058
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 003
243.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.1062482	5 725	12 058
243.2		машины и механизмы			81 082	4 758
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 350
243.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.626044	494	309
243.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0626773	34	2
243.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3549283	11 477	4 074
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3549283*	*3 518*	*1 249*
243.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0048101	23 553	113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048101*	*5 025*	*24*
243.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0211354	53	1
243.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0284234	277	8
243.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0087457	13 506	118
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0087457*	*4 205*	*37*

1	2	3	4	5	6	7
243.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0138473	8 728	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0138473*	*2 943*	*41*
243.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1224393	96	12
243.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 464
243.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0010973	10 602	12
243.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000604	114 170	7
243.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007863	954 056	750
243.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0803916	445	36
243.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0240588	252	6
243.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000182	680 949	12
243.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000352	943 399	33
243.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.23472	2 280	535
243.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0017604	2 146	4
243.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001138	532 961	61
243.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005868	861	1
243.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000059	1 352 536	8
244	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001	**т**	**0.05868**	**1 146 249**	**67 262**
245	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.70172**	**226**	**385**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001.29				
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			137	233
		в том числе оплата труда рабочих			69	117
245.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0433939	5 383	234
245.2		машины и механизмы			4	7
245.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002035	37	0
245.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002035	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
245.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002035	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
245.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0132292	201	3
245.3		материалы, изделия и конструкции			85	145
245.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000238	602 024	14
245.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001532	859 926	132
246	**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	**$м^2$**	**28.25**	**4 503**	**127 210**
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			1 533	43 307
		в том числе оплата труда рабочих			764	21 583
246.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.438225	5 824	43 320
246.2		машины и механизмы			22	622
		в том числе оплата труда машинистов			7	198
246.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.070173	8 728	612
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.070173*	*2 943*	*207*
246.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	83 281
246.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14.125	557	7 868
246.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	67.8	1 112	75 394
247	**218-103-0207** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 11,94.0,088.0,001	**т**	**0.0010507**	**1 352 536**	**1 421**
		Сечение 1-1				
248	**6110-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**1 989**	**19 492**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
248.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
248.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
248.2.1	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
248.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
248.2.3	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*
248.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
248.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
248.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
248.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
248.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
249	**6110-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=5*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**145**	**1 421**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
249.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
249.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
249.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
249.2.2	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*
249.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
249.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
250	**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:				
250.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
250.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
250.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
250.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
250.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
250.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
250.2.4	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*
250.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
250.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
250.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
250.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
250.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
251	**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:				
251.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
251.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
251.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
251.2.1	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*
251.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
251.2.3	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*
251.2.4	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*
251.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
251.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
251.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
252	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454

1	2	3	4	5	6	7
252.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
252.2		машины и механизмы			16	2
252.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
252.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
252.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
252.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
252.3.3	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
252.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
252.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 8.	**Теплофикационный колодец УТ-6**				**2267743**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			764 047
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*379 459*
		машины и механизмы	тенге			203 924
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*58 067*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 280 803
		перевозки	тенге			18 966
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	157		
253	**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:				
253.1		машины и механизмы			529	29 528
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 810
253.1.1	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*
254	**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				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			14 888	14 802
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	7 129
254.1.1	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
255	**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	**$м^3$**	**39.09006**	**112**	**4 378**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,38).0,9				
		из них:				
255.1		машины и механизмы			112	4 378
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 134
255.1.1	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	0.3913118	11 233	4 396
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3913118*	*2 943*	*1 152*
256	**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	**$м^3$**	**4.34334**	**4 488**	**19 493**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,38).0,1				
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			4 488	19 493
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	9 390
256.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.7741993	4 084	19 498
257	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**39.09006**	**771**	**30 138**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-13,38).0,9				
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			481	18 802
		в том числе оплата труда рабочих			231	9 030
257.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.2419771	3 581	18 772
257.2		машины и механизмы			290	11 336
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 753
257.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.2744337	8 842	11 269
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2744337*	*2 943*	*3 751*
257.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.0977347	18	92

1	2	3	4	5	6	7
258	**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**	**13.38**	**497**	**6 650**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,34)-((4,2.4,05.3,34)-13,38))				
		из них:				
258.1		машины и механизмы			497	6 650
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 525
258.1.1	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	0.3639333	18 264	6 647
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3639333*	*4 205*	*1 530*
259	**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)-13,38)).1,75.30	**т·км**	**702.45**	**27**	**18 966**
260	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.33**	**32 227**	**42 862**
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
260.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
260.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
260.2.1	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*
260.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
260.2.3	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*
260.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
260.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00266	36	0
260.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1.3566	19 938	27 048
260.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.3325	7 006	2 330
261	**1106-1301-0104** *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство** Состав работ:	**м^3**	**12.05**	**82 767**	**997 342**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = 9,89+2,16				
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			46 289	557 782
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	277 680
261.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	97.42907	5 725	557 781
261.2		машины и механизмы			10 043	121 019
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	36 512
261.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5.4641231	59	322
261.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9.6681006	11 477	110 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.6681006*	*3 518*	*34 012*
261.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7.0191009	286	2 007
261.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0404085	12 004	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0404085*	*2 943*	*119*
261.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1825864	13 506	2 466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1825864*	*4 205*	*768*
261.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5462627	8 728	4 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5462627*	*2 943*	*1 608*
261.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	318 541
261.3.1	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	$м^3$	0.03615	123 390	4 461
261.3.2	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	$м^3$	0.01928	114 170	2 201
261.3.3	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	$м^3$	0.11086	114 170	12 657
261.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0124115	64 960	806
261.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0025305	285 359	722
261.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0056635	274 757	1 556
261.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0372345	36	1
261.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.7837	2 758	10 435
261.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	12.05	2 146	25 859
261.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	12.23075	20 838	254 864
261.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.784	861	4 980
262	**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 = (77,64.8,9).0,001	**т**	**0.690996**	**453 343**	**313 258**

1	2	3	4	5	6	7
263	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
264	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	0.043504	102 146	4 444
		Формула объема = (23,4+1.20,104).0,001				
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			97 526	4 243
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 112
264.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.7948224	5 338	4 243
264.2		машины и механизмы			1 006	44
		в том числе оплата труда машинистов			141	6
264.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0019289	39	0
264.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0014589	13 506	20
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0014589*	*4 205*	*6*
264.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0690529	269	19
264.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0504605	107	5
264.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	157
264.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.3275851	480	157
265	214-210-0202 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (18,74+1.15,91).0,001	т	0.03465	277 369	9 611
266	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,66+1.4,194).0,001	т	0.008854	301 988	2 674
267	6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	$м^3$ сборных конструкций	1.23	42 259	51 979
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
267.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.087157	5 533	28 147

1	2	3	4	5	6	7
267.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
267.2.1	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*
267.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
267.2.3	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*
267.2.4	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*
267.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
267.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
267.3.2	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
267.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
267.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
267.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
268	**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**
269	**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**
270	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
271	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
271.1.1	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
271.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
271.2.1	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*
271.2.2	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*
271.2.3	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*
271.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
271.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 227	48

1	2	3	4	5	6	7
271.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
272	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
273	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
274	**6302-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
274.1.1	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
274.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
274.2.1	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*
274.2.2	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*
274.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
274.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
274.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
274.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
275	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
276	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.05868**	**311 526**	**18 280**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001				
		из них:				
276.1		затраты на труд рабочих			205 492	12 058
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 003
276.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.1062482	5 725	12 058
276.2		машины и механизмы			81 082	4 758
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 350
276.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.626044	494	309

1	2	3	4	5	6	7
276.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0626773	34	2
276.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.3549283	11 477	4 074
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3549283*	*3 518*	*1 249*
276.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0048101	23 553	113
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0048101*	*5 025*	*24*
276.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0211354	53	1
276.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0284234	277	8
276.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0087457	13 506	118
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0087457*	*4 205*	*37*
276.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0138473	8 728	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0138473*	*2 943*	*41*
276.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1224393	96	12
276.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 464
276.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0010973	10 602	12
276.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000604	114 170	7
276.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007863	954 056	750
276.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0803916	445	36
276.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0240588	252	6
276.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000182	680 949	12
276.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000352	943 399	33
276.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.23472	2 280	535
276.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0017604	2 146	4
276.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001138	532 961	61
276.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005868	861	1
276.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000059	1 352 536	8
277	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001	**т**	**0.05868**	**1 146 249**	**67 262**
278	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.70172**	**226**	**385**
		Формула объема = 2.(19,16+10,18).0,001.29				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
278.1		затраты на труд рабочих			137	233
		в том числе оплата труда рабочих			69	117
278.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0433939	5 383	234
278.2		машины и механизмы			4	7
278.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002035	37	0
278.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002035	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
278.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002035	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002035*	*2 943*	*1*
278.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0132292	201	3
278.3		материалы, изделия и конструкции			85	145
278.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000238	602 024	14
278.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001532	859 926	132
279	**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	**$м^2$**	**29.06**	**4 503**	**130 857**
		из них:				
279.1		затраты на труд рабочих			1 533	44 549
		в том числе оплата труда рабочих			764	22 202
279.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.651498	5 824	44 562
279.2		машины и механизмы			22	639
		в том числе оплата труда машинистов			7	203
279.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.072185	8 728	630
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.072185*	*2 943*	*212*
279.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	85 669
279.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14.53	557	8 093
279.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	69.744	1 112	77 555
280	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 11,04.0,088.0,001	**т**	**0.0009715**	**1 352 536**	**1 314**
		Сечение 1-1				
281	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**1 989**	**19 492**
		из них:				
281.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
281.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
281.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
281.2.1	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
281.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	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*
281.2.3	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*
281.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
281.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.29988	4 188	1 256
281.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
281.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.4312	262	113
281.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.3773	36	14
282	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**9.8**	**145**	**1 421**
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
282.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
282.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
282.2.1	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*
282.2.2	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*
282.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
282.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
283	**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:				
283.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
283.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
283.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
283.2.1	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*
283.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
283.2.3	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*
283.2.4	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*
283.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
283.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
283.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
283.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
283.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
284	**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:				
284.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
284.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
284.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
284.2.1	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*
284.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
284.2.3	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*
284.2.4	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*
284.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
284.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
284.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
285	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/**	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями				
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
285.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
285.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
285.2		машины и механизмы			16	2
285.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
285.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
285.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
285.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
285.3.3	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
285.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
285.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 9.	**Теплофикационный колодец УТ-7**				**2119357**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			704 329
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*349 816*
		машины и механизмы	тенге			187 618
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*53 377*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 209 972
		перевозки	тенге			17 435
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	144		
286	**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:				
286.1		машины и механизмы			529	26 699
		в том числе оплата труда машинистов			122	6 157
286.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4605665*	*4 205*	*6 142*
287	**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:				
287.1		затраты на труд рабочих			14 888	13 384
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	6 446
287.1.1	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
288	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**35.16318**	**112**	**3 938**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,9				
		из них:				
288.1		машины и механизмы			112	3 939
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 020
288.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.3520017	11 233	3 954
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3520017*	*2 943*	*1 036*
289	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**3.90702**	**4 488**	**17 535**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,1				
		из них:				
289.1		затраты на труд рабочих			4 488	17 535
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	8 447
289.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.2945964	4 084	17 539
290	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**35.16318**	**771**	**27 111**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-12,3).0,9				
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			481	16 913

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			231	8 123
290.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.7153824	3 581	16 886
290.2		машины и механизмы			290	10 198
		в том числе оплата труда машинистов			96	3 376
290.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1.1464076	8 842	10 137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1464076*	*2 943*	*3 374*
290.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.5856303	18	83
291	**6101-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**$м^3$**	**12.3**	**497**	**6 113**
		Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-((4,2.4,05.3,02)-12,3))				
		из них:				
291.1		машины и механизмы			497	6 113
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 402
291.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.3345575	18 264	6 110
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3345575*	*4 205*	*1 407*
292	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((4,2.4,05.3,02)-((4,2.4,05.3,02)-12,3)).1,75.30	**т·км**	**645.75**	**27**	**17 435**
293	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1.33**	**32 227**	**42 862**
		из них:				
293.1		затраты на труд рабочих			6 946	9 238
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	4 598
293.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.230011	4 143	9 239
293.2		машины и механизмы			3 192	4 246
		в том числе оплата труда машинистов			663	882
293.2.1	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*
293.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7928928	28	22
293.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0021474	8 728	19

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021474*	*2 943*	*6*
293.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	29 378
293.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.00266	36	0
293.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.3566	19 938	27 048
293.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.3325	7 006	2 330
294	**1106-1301-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**10.97**	**82 767**	**907 954**
		Формула объема = 8,81+2,16				
		из них:				
294.1		затраты на труд рабочих			46 289	507 790
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	252 793
294.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88.696838	5 725	507 789
294.2		машины и механизмы			10 043	110 172
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	33 239
294.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4.9743926	59	293
294.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8.801582	11 477	101 016
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.801582*	*3 518*	*30 964*
294.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6.3900031	286	1 828
294.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0367868	12 004	442
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0367868*	*2 943*	*108*
294.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1662218	13 506	2 245
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1662218*	*4 205*	*699*
294.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.497303	8 728	4 340
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.497303*	*2 943*	*1 464*
294.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	289 992
294.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.03291	123 390	4 061
294.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.017552	114 170	2 004
294.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.100924	114 170	11 522
294.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0112991	64 960	734
294.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0023037	285 359	657
294.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0051559	274 757	1 417
294.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0338973	36	1

1	2	3	4	5	6	7
294.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3.44458	2 758	9 500
294.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10.97	2 146	23 542
294.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	11.13455	20 838	232 022
294.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5.2656	861	4 534
295	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (71,24.8,9).0,001	**т**	**0.634036**	**453 343**	**287 436**
296	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (112,14+41,83+142,56+31,2).0,001	**т**	**0.32773**	**286 637**	**93 940**
297	**6103-0703-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.060312**	**102 146**	**6 161**
		Формула объема = (3.20,104).0,001				
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			97 526	5 882
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 928
297.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.1019063	5 338	5 882
297.2		машины и механизмы			1 006	61
		в том числе оплата труда машинистов			141	9
297.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0026742	39	0
297.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0020225	13 506	27
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0020225*	*4 205*	*9*
297.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0957318	269	26
297.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0699561	107	7
297.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	218
297.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.4541494	480	218
298	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (3.15,91).0,001	**т**	**0.04773**	**277 369**	**13 239**
299	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3.4,194).0,001	**т**	**0.012582**	**301 988**	**3 800**
300	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек	**$м^3$ сборных конструкций**	**1.23**	**42 259**	**51 979**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза				
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
300.1.1	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
300.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
300.2.1	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*
300.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
300.2.3	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*
300.2.4	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*
300.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427
300.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.02829	19 227	544
300.3.2	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
300.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
300.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
300.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
301	**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**
302	**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**
303	**225-203-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
304	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
304.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
304.1.1	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
304.2		машины и механизмы			23 863	3 340

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
304.2.1	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*
304.2.2	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*
304.2.3	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*
304.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
304.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00252	19 227	48
304.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
305	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
306	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
307	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**
		из них:				
307.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
307.1.1	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
307.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
307.2.1	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*
307.2.2	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*
307.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
307.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
307.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
307.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
308	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**40 355**	**80 710**
309	**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				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
309.1		затраты на труд рабочих			205 492	10 887
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	5 420
309.1.1	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
309.2		машины и механизмы			81 082	4 296
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 219
309.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.565232	494	279
309.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.056589	34	2
309.2.3	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*
309.2.4	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*
309.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0190823	53	1
309.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0256625	277	7
309.2.7	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*
309.2.8	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*
309.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.110546	96	11
309.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 322
309.3.1	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
309.3.2	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
309.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0007099	954 056	677
309.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0725826	445	32
309.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.0217218	252	5
309.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000164	680 949	11
309.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000318	943 399	30
309.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.21192	2 280	483
309.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.0015894	2 146	3
309.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0001028	532 961	55
309.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0005298	861	0
309.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000053	1 352 536	7
310	**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**
311	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**	**$м^2$**	**1.53642**	**226**	**347**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = 2.(16,31+10,18).0,001.29				
		из них:				
311.1		затраты на труд рабочих			137	210
		в том числе оплата труда рабочих			69	106
311.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0391787	5 383	211
311.2		машины и механизмы			4	6
311.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001838	37	0
311.2.2	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*
311.2.3	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*
311.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0119441	201	2
311.3		материалы, изделия и конструкции			85	131
311.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000215	602 024	13
311.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001383	859 926	119
312	**6111-0401-0107** ***ВСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$**	**25.86**	**4 503**	**116 448**
		из них:				
312.1		затраты на труд рабочих			1 533	39 643
		в том числе оплата труда рабочих			764	19 757
312.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6.808938	5 824	39 655
312.2		машины и механизмы			22	569
		в том числе оплата труда машинистов			7	181
312.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0642362	8 728	561
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0642362*	*2 943*	*189*
312.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	76 235
312.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12.93	557	7 202
312.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	62.064	1 112	69 015
313	**218-103-0207** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пеньковая прядь пропитанная битумом** Формула объема = 10,14.0,088.0,001	**т**	**0.0008923**	**1 352 536**	**1 207**

1	2	3	4	5	6	7
		Сечение 1-1				
314	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м^2**	**9.8**	**1 989**	**19 492**
		из них:				
314.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
314.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
314.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
314.2.1	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
314.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827669	14 140	1 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827669*	*2 943*	*244*
314.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1533622	12 004	1 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1533622*	*2 943*	*451*
314.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263
314.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.29988	4 188	1 256
314.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 227	2 883
314.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0.4312	262	113
314.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.3773	36	14
315	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м^2**	**9.8**	**145**	**1 421**
		из них:				
315.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
315.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
315.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
315.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
315.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0121716	12 004	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
315.3		материалы, изделия и конструкции			98	960

1	2	3	4	5	6	7
315.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.04998	19 227	961
316	**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:				
316.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
316.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
316.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
316.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
316.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
316.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
316.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0121716	8 728	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
316.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
316.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
316.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
316.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
316.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
317	**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:				
317.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
317.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
317.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
317.2.1	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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
317.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
317.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0060858	13 506	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*4 205*	*26*
317.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0109544	8 728	96

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109544*	*2 943*	*32*
317.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
317.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
317.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
318	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
318.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
318.2		машины и механизмы			16	2
318.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2
318.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
318.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.04557	4 188	191
318.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.14994	19 227	2 883
318.3.3	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
318.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
318.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.05145	36	2
	Раздел 10.	**ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)**				**480333**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			116 455
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*57 304*
		машины и механизмы	тенге			40 625
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*12 569*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			323 252
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
319	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0.15**	**32 227**	**4 834**
		из них:				
319.1		затраты на труд рабочих			6 946	1 042
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	519

1	2	3	4	5	6	7
319.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.251505	4 143	1 042
319.2		машины и механизмы			3 192	478
		в том числе оплата труда машинистов			663	99
319.2.1	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*
319.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.089424	28	3
319.2.3	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*
319.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	3 313
319.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0003	36	0
319.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.153	19 938	3 051
319.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0375	7 006	263
320	**6301-0701-0101** ***ВСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих** Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры	**$м^3$**	**1.15**	**95 161**	**109 435**
		Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,08+0,24.3+0,18				
		из них:				
320.1		затраты на труд рабочих			57 882	66 564
		в том числе оплата труда рабочих			28 182	32 409
320.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.654715	5 260	66 564
320.2		машины и механизмы			32 432	37 297
		в том числе оплата труда машинистов			10 301	11 846
320.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.0457056	351	16
320.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0228528	6 968	159
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0228528*	*2 943*	*67*
320.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0357075	12 004	429
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0357075*	*2 943*	*105*
320.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.99962	13 506	27 007
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.99962*	*4 205*	*8 408*
320.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1097891	8 728	9 686
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.1097891*	*2 943*	*3 266*
320.3		материалы, изделия и конструкции			4 847	5 574
320.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.15295	18 694	2 859
320.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0115	19 227	221
320.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0046	114 170	525
320.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0001265	64 960	8

1	2	3	4	5	6	7
320.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0003565	36	0
320.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.138	4 684	646
320.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.092	861	79
320.3.8	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.2599	4 750	1 235
321	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
322	**225-101-0104** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**1**	**7 432**	**7 432**
323	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**3**	**17 064**	**51 192**
324	**225-101-0606** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**17 109**	**17 109**
325	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
326	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
327	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
328	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0.0528**	**1 562 432**	**82 496**
		Формула объема = (24.2,2).0,001				
		из них:				
328.1		затраты на труд рабочих			337 823	17 837
		в том числе оплата труда рабочих			168 169	8 879
328.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.8001635	6 370	17 837
328.2		машины и механизмы			18 713	988
		в том числе оплата труда машинистов			3 765	199
328.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.393524	286	399
328.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0675449	8 728	590
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0675449*	*2 943*	*199*
328.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	63 671
328.3.1	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0.0528	1 194 906	63 091
328.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002112	274 757	580
329	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 45.1.0,001	**т**	**0.045**	**1 146 249**	**51 581**
330	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов	**$м^2$**	**1.305**	**226**	**295**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = 45.1.0,001.29				
		из них:				
330.1		затраты на труд рабочих			137	179
		в том числе оплата труда рабочих			69	90
330.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0332775	5 383	179
330.2		машины и механизмы			4	5
330.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001561	37	0
330.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001561	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001561*	*2 943*	*0*
330.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001561	8 728	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001561*	*2 943*	*0*
330.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0101451	201	2
330.3		материалы, изделия и конструкции			85	111
330.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000183	602 024	11
330.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001175	859 926	101
331	**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	**$м^2$**	**12.66**	**4 503**	**57 008**
		из них:				
331.1		затраты на труд рабочих			1 533	19 408
		в том числе оплата труда рабочих			764	9 672
331.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.333378	5 824	19 414
331.2		машины и механизмы			22	279
		в том числе оплата труда машинистов			7	89
331.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0314474	8 728	274
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0314474*	*2 943*	*93*
331.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	37 322
331.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6.33	557	3 526
331.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	30.384	1 112	33 787
		Сечение 1-1				
332	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания	**$м^2$**	**3.4**	**1 989**	**6 763**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство выравнивающих стяжек				
		из них:				
332.1		затраты на труд рабочих			1 239	4 213
		в том числе оплата труда рабочих			622	2 115
332.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.02612	4 104	4 211
332.2		машины и механизмы			315	1 071
		в том числе оплата труда машинистов			71	241
332.2.1	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
332.2.2	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. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.028715*	*2 943*	*85*
332.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0532073	12 004	639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0532073*	*2 943*	*157*
332.3		материалы, изделия и конструкции			435	1 479
332.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.10404	4 188	436
332.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05202	19 227	1 000
332.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.1496	262	39
332.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.1309	36	5
333	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**$м^2$**	**3.4**	**145**	**493**
		из них:				
333.1		затраты на труд рабочих			23	78
		в том числе оплата труда рабочих			12	41
333.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.01904	4 104	78
333.2		машины и механизмы			24	81
		в том числе оплата труда машинистов			6	20
333.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0021114	14 140	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021114*	*2 943*	*6*
333.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0042228	12 004	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042228*	*2 943*	*12*
333.3		материалы, изделия и конструкции			98	333
333.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01734	19 227	333
334	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**3.4**	**2 721**	**9 251**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Приготовление грунтовки				
		из них:				
334.1		затраты на труд рабочих			1 091	3 709
		в том числе оплата труда рабочих			549	1 867
334.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6545	5 671	3 712
334.2		машины и механизмы			67	228
		в том числе оплата труда машинистов			12	41
334.2.1	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*
334.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0764327	1 093	84
334.2.3	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*
334.2.4	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*
334.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	5 314
334.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
334.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00085	271 045	230
334.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
334.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00204	962 086	1 963
335	**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:				
335.1		затраты на труд рабочих			712	2 421
		в том числе оплата труда рабочих			358	1 217
335.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.42636	5 671	2 418
335.2		машины и механизмы			58	197
		в том числе оплата труда машинистов			10	34
335.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0042228	14 140	60
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042228*	*2 943*	*12*
335.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0675648	1 093	74
335.2.3	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*
335.2.4	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*
335.3		материалы, изделия и конструкции			918	3 121
335.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633

1	2	3	4	5	6	7
335.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	3.74	398	1 489
336	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.051**	**46 481**	**2 371**
		Формула объема = 3,4.0,015				
		из них:				
336.1		затраты на труд рабочих			19 689	1 004
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	504
336.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2232474	4 498	1 004
336.2		машины и механизмы			16	1
336.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0292781	28	1
336.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	1 366
336.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.01581	4 188	66
336.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05202	19 227	1 000
336.3.3	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
336.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.102	2 881	294
336.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.01785	36	1
	Раздел 11.	**ГВС на время строительства**				**3232391**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			496 133
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*246 972*
		машины и механизмы	тенге			586 609
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*143 493*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 149 649
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	135		
		Опора скользящая Оп-1				
337	**6101-0108-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, гравийное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**22.6**	**14 486**	**327 384**
		Формула объема = 0,2.113				
		из них:				
337.1		затраты на труд рабочих			4 793	108 322
		в том числе оплата труда рабочих			2 386	53 924

1	2	3	4	5	6	7
337.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23.85882	4 540	108 319
337.2		машины и механизмы			6 352	143 556
		в том числе оплата труда машинистов			2 031	45 901
337.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12.911832	8 842	114 166
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12.911832*	*2 943*	*38 000*
337.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	25.823664	18	465
337.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	2.245536	12 868	28 896
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.245536*	*3 518*	*7 900*
337.3		материалы, изделия и конструкции			3 341	75 507
337.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	25.99	2 901	75 397
337.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3.39	36	122
338	**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.**	**113**	**6 043**	**682 859**
		из них:				
338.1		затраты на труд рабочих			2 211	249 843
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	124 413
338.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	48.5787	5 145	249 937
338.2		машины и механизмы			3 311	374 143
		в том числе оплата труда машинистов			706	79 778
338.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	15.8871672	23 553	374 190
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15.8871672*	*5 025*	*79 833*
338.3		материалы, изделия и конструкции			521	58 873
338.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.4633	19 238	8 913
338.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2.599	19 227	49 971
339	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,195.113	**$м^3$**	**22.035**	**48 383**	**1 066 119**
340	**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**	**0.54918**	**1 255 023**	**689 234**
		Формула объема = (4,4+0,46).113.0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
340.1		затраты на труд рабочих			134 980	74 128
		в том числе оплата труда рабочих			67 192	36 901
340.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13.6416312	5 434	74 129
340.2		машины и механизмы			4 792	2 632
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	852
340.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1023122	13 506	1 382
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1023122*	*4 205*	*430*
340.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1432371	8 728	1 250
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1432371*	*2 943*	*422*
340.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 251	612 474
340.3.1	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	0.54918	1 115 251	612 474
		Неподвижная опора НО-1,-12				
341	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, гравийное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**4.08**	**14 486**	**59 103**
		Формула объема = 0,34.12				
		из них:				
341.1		затраты на труд рабочих			4 793	19 555
		в том числе оплата труда рабочих			2 386	9 735
341.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.307256	4 540	19 555
341.2		машины и механизмы			6 352	25 916
		в том числе оплата труда машинистов			2 031	8 286
341.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2.3309856	8 842	20 611
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.3309856*	*2 943*	*6 860*
341.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4.6619712	18	84
341.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.4053888	12 868	5 217
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4053888*	*3 518*	*1 426*
341.3		материалы, изделия и конструкции			3 341	13 631
341.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	4.692	2 901	13 611
341.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.612	36	22
342	**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	**шт.**	**12**	**6 043**	**72 516**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов				
		из них:				
342.1		затраты на труд рабочих			2 211	26 532
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	13 212
342.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1588	5 145	26 542
342.2		машины и механизмы			3 311	39 732
		в том числе оплата труда машинистов			706	8 472
342.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1.6871328	23 553	39 737
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6871328*	*5 025*	*8 478*
342.3		материалы, изделия и конструкции			521	6 252
342.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.0492	19 238	947
342.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.276	19 227	5 307
343	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,293.12	**$м^3$**	**3.516**	**48 383**	**170 115**
344	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной,вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0.13152**	**1 255 023**	**165 061**
		Формула объема = (10,05+0,91).12.0,001				
		из них:				
344.1		затраты на труд рабочих			134 980	17 753
		в том числе оплата труда рабочих			67 192	8 837
344.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.2669568	5 434	17 753
344.2		машины и механизмы			4 792	630
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	204
344.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0245022	13 506	331
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0245022*	*4 205*	*103*
344.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0343031	8 728	299
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0343031*	*2 943*	*101*
344.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 251	146 678
344.3.1	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.13152	1 115 251	146 678

Составил Шойманова Т.

долж нос т ь, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	109.86	122 413	13 448 292.18
2	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	64.23	131 321	8 434 747.83
3	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	5.9372856	453 343	2 691 626.87
4	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	7.322444	271 045	1 984 711.83
5	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	92.5274	20 838	1 928 085.96
6	225-203-0805	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	148	9 748	1 442 704
7	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	25.551	48 383	1 236 234.03
8	225-203-0806	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	94	11 951	1 123 394
9	225-202-0901	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	14	58 211	814 954
10	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	0.6807	1 115 251	759 151.36
11	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2 966.0288	245	726 677.06
12	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2.42183	286 637	694 186.09
13	261-101-0378 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/	м^3	6.964	98 693	687 298.05
14	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	16	40 355	645 680
15	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	524.472	1 112	583 212.86
16	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м^2	1 413.896	398	562 730.61

1	2	3	4	5	6	7
17	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0.48936	1 146 249	560 928.41
18	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	26.12934	19 938	520 966.78
19	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/	$м^3$	4.83	98 693	476 687.19
20	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	20.251896	22 039	446 331.54
21	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.453984	962 086	436 771.65
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 140.150.12-6 и ПТУ 210.120.12-6/	$м^3$	4.16	98 693	410 562.88
23	225-202-0406	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	28	13 572	380 016
24	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	75.77485	4 188	317 345.07
25	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	188	1 239	232 932
26	225-203-0704	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4	шт.	7	31 381	219 667
27	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	5.36	39 546	211 966.56
28	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	10.672838	19 227	205 206.66
29	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	8.4245	23 124	194 808.14
30	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	85.1341808	2 146	182 697.95
31	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	169.7981936	861	146 196.24
32	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1.204156	114 170	137 478.49
33	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	100	1 358	135 800
34	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	0.1056	1 194 906	126 182.07
35	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	366.1222	312	114 230.13
36	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	16	6 704	107 264
37	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	37.71016	2 758	104 004.62
38	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	6	17 064	102 384
39	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.35675	277 369	98 951.39
40	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	30.682	2 901	89 008.48
41	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	254.0296	262	66 555.76

1	2	3	4	5	6	7
42	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	$м^3$	0.569884	114 170	65 063.66
43	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.5599516	114 170	63 929.67
44	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	109.265	557	60 860.6
45	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	3.216	17 276	55 559.62
46	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	$м^3$	0.4491	123 390	55 414.45
47	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	16	3 297	52 752
48	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.18916	271 045	51 270.87
49	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	2	23 978	47 956
50	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	6.40425	7 006	44 868.18
51	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2	17 109	34 218
52	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.091802	301 988	27 723.1
53	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9.89744	2 280	22 566.16
54	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.031506	625 144	19 695.79
55	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9.8	1 590	15 582
56	225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	2	7 432	14 864
57	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0153114	954 056	14 607.95
58	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0421436	274 757	11 579.25
59	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.5125	19 238	9 859.47
60	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Пеньковая прядь пропитанная битумом	т	0.0071772	1 352 536	9 707.42
61	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.101181	64 960	6 572.72
62	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2.262	2 881	6 516.82
63	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.3059	18 694	5 718.49
64	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0169428	285 359	4 834.78
65	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	82.132168	36	2 956.76
66	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.02497	114 170	2 850.82

1	2	3	4	5	6	7
67	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.5198	4 750	2 469.05
68	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.006012	278 998	1 677.34
69	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3.3775966	480	1 621.25
70	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.276	4 684	1 292.78
71	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0012772	859 926	1 098.32
72	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0007748	532 961	412.92
73	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.5471232	445	243.47
74	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0002396	943 399	226.06
75	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001987	602 024	119.61
76	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	$м^3$	0.001131	91 115	103.05
77	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001238	680 949	84.3
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	0.007468	10 602	79.18
79	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000399	1 352 536	54.02
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	$м^3$	0.0004113	114 170	46.96
81	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.1637376	252	41.26
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**44 505 728**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**44 505 727.89**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э35610

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э35610'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК-7к-8, ТК-7к-9 до жилого дома карасай батыра 182 кв ул Жарокова, Кабанбай батыра, Айманова, Карасай батыра'2023-32'2-2'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	Х1311,27=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	Х489,28=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	У6101-0108-0101'66,47''Устройство основания под фундаменты, песчаное'$м^3$*
18	П2Канал КЛ 124х76*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'1.53+0,25.20+0,53.53+0,13.20''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
20	С1225-203-0103'1.53+0,25.20''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-202-1104'0,53.53+0,13.20''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	П2Канал КЛ 98х48*
23	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,62.66+0,16.47+0,42.63+0,11.54''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
24	С1225-203-0103'0,62.66+0,16.47''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+0,11.54''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
26	П2Канал монолитный(1240х760h)*
27	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,13''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
28	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'2,43''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1214-403-0103'20,83.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
30	П2Монолитные участки покрытие Ум-1*
31	Е11-060801-0108(РС100533РС279419)(РС295570)'1,42''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'(6,74.9,41).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
33	П2Канал монолитный(980х480h)*
34	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'2,2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
35	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'3,41''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'м^3*
36	С1214-403-0103'35,39.6,2.0,001''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)'1,92''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'(16,26.7,27).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)'567,28''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
42	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'567,28''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
43	П2Угол поворота УП2 (КЛ 124х76) /4шт/*
44	Н43=4*
45	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,58''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
46	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41+0,46''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
47	С1261-101-0378'0,41+0,46''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/'м^3*
48	У6105-0201-0302'0,8''Кладка стен приямков и каналов'м^3*
49	П2Угол поворота УП1 (КЛ 98х50) /7шт/*
50	Н43=7*
51	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,301''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
52	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41+0,28''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
53	С1261-101-0378'0,41+0,28''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 210.120.12-6/'м^3*
54	У6105-0201-0302'0,5''Кладка стен приямков и каналов'м^3*
55	Н43=1*
56	П2Подушка опорная ОП-1,2*
57	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,004.188+0,005.100''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	С1225-205-0101'188''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
59	С1225-205-0102'100''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
60	П2Подкладка*
61	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,07.94+0,06.148''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
62	С1225-203-0806'94''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
63	С1225-203-0805'148''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.*
64	П2Плит перекрытия канала и в местах стыковки лотков*
65	У6109-0201-0101'567,28''Устройство стяжки цементной, толщина 20/35 мм'м^2*
66	У6109-0201-0102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'567,28''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
67	У6105-0201-0302'2,08''Кладка стен приямков и каналов'м^3*
68	П2В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам*
69	У6105-0201-0302'0,06.77''Кладка стен приямков и каналов'м^3*
70	У6111-0402-0301'1,48.77''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
71	У6111-0402-0302'1,48.77''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
72	П2Неподвижная опора НО-1,2,4,10,11,14,15*
73	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,12.7''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
74	У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'0,74.7''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
75	С1214-403-0103'(2.23,6.7).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'(4,68.7).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-3,5,6,7,8,9,12,13,16,17,18,19,20*
78	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,07.13''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
79	У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'0,24.13''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
80	С1214-403-0103'(2.13,26.13).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
81	С1214-210-0201'(2,16.13).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
82	П2Компенсаторная ниша (К2) /1шт/*
83	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'3,7''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
84	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'0,3''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство'м^3*
85	С1214-403-0103'2,55.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
86	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,25.6+0,411.4+0,13.2+0,46.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
87	С1225-203-0103'0,25.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2,объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
88	С1225-202-1104'0,13.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
89	С1261-101-0378'0,411.4+0,46.4''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 170.180.14-6 и ПТУ 230.150.12-6/'м^3*
90	П2Компенсаторная ниша (К1,К3) /2шт/*
91	Н43=2*
92	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
93	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'0,5''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство'м^3*
94	С1214-403-0103'4,91.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
95	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,16.6+0,24.4+0,11.4+0,28.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
96	С1225-203-0103'0,16.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2,объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
97	С1225-202-1104'0,11.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
98	С1261-101-0378'0,24.4+0,28.4''Плиты покрытий и перекрытий ребристые для сооружений водопровода,канализации,резервуаров,колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5 /ПДУ 140.150.12-6 и ПТУ 210.120.12-6/'м^3*
99	Н43=1*
100	РТеплофикационный колодец УТ-1*
101	Х4,2.4,05.3,34=Ф5*
102	У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
103	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
104	ХФ5-13,06=Ф6*
105	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
106	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
107	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
108	ХФ5-Ф6=Ф7*
109	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
110	С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
111	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
112	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'9,57+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
113	С1214-403-0103'(76,02.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
114	С1214-210-0201'(112,14+41,83+155,76+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
115	У6103-0703-0201(РМ295570)'(2.23,4+1.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
116	С1214-210-0202'(18,74.2+1.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
117	С1214-210-0101'(4,66.2+1.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
118	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
119	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
120	С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
121	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
122	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
123	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
124	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
125	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
126	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
127	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(19,16+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
128	С1222-503-0201'2.(19,16+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
129	У6111-0501-0505'2.(19,16+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
130	У6111-0401-0107'28,25''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
131	С1218-103-0207 прим.'11,94.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
132	П2Сечение 1-1*
133	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
134	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
135	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
136	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
137	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
138	РТеплофикационный колодец УТ-2*
139	Х4,2.4,05.3,34=Ф5*
140	У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
141	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
142	ХФ5-12,83=Ф6*
143	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
144	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
145	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
146	ХФ5-Ф6=Ф7*
147	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
148	С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
149	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
150	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'9,34+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
151	С1214-403-0103'(74,88.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
152	С1214-210-0201'(112,14+41,83+152,24+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
153	У6103-0703-0201(РМ295570)'(23,4+3.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
154	С1214-210-0202'(18,74+3.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
155	С1214-210-0101'(4,66+3.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
156	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
157	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
158	С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
159	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
160	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
161	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
162	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
163	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
164	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
165	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(19,16+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
166	С1222-503-0201'2.(19,16+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
167	У6111-0501-0505'2.(19,16+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
168	У6111-0401-0107'27,68''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
169	С1218-103-0207 прим.'14,42.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
170	П2Сечение 1-1*
171	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
172	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
173	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
174	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
175	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
176	РТеплофикационный колодец УТ-3*
177	Х4,2.4,05.3,02=Ф5*
178	У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
179	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
180	ХФ5-12,3=Ф6*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
181	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
182	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
183	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
184	ХФ5-Ф6=Ф7*
185	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
186	С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
187	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
188	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,81+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
189	С1214-403-0103'(71,24.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
190	С1214-210-0201'(112,14+41,83+142,56+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
191	У6103-0703-0201(РМ295570)'(3.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
192	С1214-210-0202'(3.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
193	С1214-210-0101'(3.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
194	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
195	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
196	С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
197	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
198	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
199	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
200	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
201	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
202	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
203	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(16,31+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
204	С1222-503-0201'2.(16,31+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
205	У6111-0501-0505'2.(16,31+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
206	У6111-0401-0107'25,86''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
207	С1218-103-0207 прим.'10,14.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
208	П2Сечение 1-1*
209	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
210	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
211	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
212	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
213	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
214	РДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)*
215	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
216	У6301-0701-0101(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,02+0,05+0,1+0,08+0,24.3+0,18''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих'м^3*
217	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
218	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
219	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
220	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
221	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
222	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
223	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
224	У6104-0802-0403'(24.2,2).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/'т*
225	С1222-503-0201'45.1.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
226	У6111-0501-0505'45.1.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
227	У6111-0401-0107'12,66''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
228	П2Сечение 1-1*
229	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
230	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*
231	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
232	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
233	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'3,4.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
234	РТеплофикационный колодец УТ-4*
235	Х4,2.4,05.3,34=Ф5*
236	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*
237	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
238	ХФ5-13,06=Ф6*
239	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
240	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
241	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
242	ХФ5-Ф6=Ф7*
243	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*
244	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*
245	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
246	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'9,57+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
247	С1214-403-0103'(76,02.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
248	С1214-210-0201'(112,14+41,83+155,76+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
249	У6103-0703-0201(РМ295570)'(2.23,4+1.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
250	С1214-210-0202'(18,74.2+1.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
251	С1214-210-0101'(4,66.2+1.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
252	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*
253	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
254	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.*
255	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
256	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
257	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
258	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
259	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
260	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
261	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(19,16+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
262	С1222-503-0201'2.(19,16+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
263	У6111-0501-0505'2.(19,16+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
264	У6111-0401-0107'28,25''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
265	С1218-103-0207 прим.'11,94.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
266	П2Сечение 1-1*
267	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
268	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*
269	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
270	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
271	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
272	РТеплофикационный колодец УТ-5*
273	Х4,2.4,05.3,34=Ф5*
274	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*
275	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
276	ХФ5-13,06=Ф6*
277	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
278	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
279	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
280	ХФ5-Ф6=Ф7*
281	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'$м^3$*
282	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*
283	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'$м^3$*
284	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'9,57+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'$м^3$*
285	С1214-403-0103'(76,02.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
286	С1214-210-0201'(112,14+41,83+155,76+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
287	У6103-0703-0201(РМ295570)'(2.23,4+1.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
288	С1214-210-0202'(18,74.2+1.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
289	С1214-210-0101'(4,66.2+1.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
290	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*
291	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
292	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.*
293	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
294	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'$м^3$*
295	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
296	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
297	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
298	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
299	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(19,16+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
300	С1222-503-0201'2.(19,16+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
301	У6111-0501-0505'2.(19,16+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$*
302	У6111-0401-0107'28,25''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$*
303	С1218-103-0207 прим.'11,94.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
304	П2Сечение 1-1*
305	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
306	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*
307	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
308	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
309	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
310	РТеплофикационный колодец УТ-6*
311	Х4,2.4,05.3,34=Ф5*
312	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*
313	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
314	ХФ5-13,38=Ф6*
315	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
316	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
317	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
318	ХФ5-Ф6=Ф7*
319	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*
320	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*
321	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
322	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'9,89+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
323	С1214-403-0103'(77,64.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
324	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*
325	У6103-0703-0201(РМ295570)'(23,4+1.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
326	С1214-210-0202'(18,74+1.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
327	С1214-210-0101'(4,66+1.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
328	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*
329	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
330	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.*
331	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
332	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
333	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
334	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
335	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
336	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
337	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(19,16+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
338	С1222-503-0201'2.(19,16+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
339	У6111-0501-0505'2.(19,16+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
340	У6111-0401-0107'29,06''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
341	С1218-103-0207 прим.'11,04.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
342	П2Сечение 1-1*
343	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
344	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*
345	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
346	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
347	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
348	РТеплофикационный колодец УТ-7*
349	Х4,2.4,05.3,02=Ф5*
350	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*
351	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
352	ХФ5-12,3=Ф6*
353	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
354	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
355	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
356	ХФ5-Ф6=Ф7*
357	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*
358	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*
359	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
360	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'8,81+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
361	С1214-403-0103'(71,24.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
362	С1214-210-0201'(112,14+41,83+142,56+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
363	У6103-0703-0201(РМ295570)'(3.20,104).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1,2/'т*
364	С1214-210-0202'(3.15,91).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
365	С1214-210-0101'(3.4,194).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
366	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*
367	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
368	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.*
369	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
370	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
371	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
372	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
373	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
374	С1244-202-0102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
375	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(16,31+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
376	С1222-503-0201'2.(16,31+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
377	У6111-0501-0505'2.(16,31+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
378	У6111-0401-0107'25,86''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
379	С1218-103-0207 прим.'10,14.0,088.0,001''Пеньковая прядь пропитанная битумом'т*
380	П2Сечение 1-1*
381	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
382	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*
383	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
384	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
385	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
386	РДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)*
387	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
388	У6301-0701-0101(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,02+0,05+0,1+0,08+0,24.3+0,18''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих'м^3*
389	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
390	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
391	С1225-101-0106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
392	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
393	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
394	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
395	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
396	У6104-0802-0403'(24.2,2).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-2/'т*
397	С1222-503-0201'45.1.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
398	У6111-0501-0505'45.1.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
399	У6111-0401-0107'12,66''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
400	П2Сечение 1-1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
401	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
402	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*
403	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
404	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
405	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'3,4.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
406	РГВС на время строительства*
407	П2Опора скользящая Оп-1*
408	У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,2.113''Устройство основания под фундаменты, гравийное'м^3*
409	У6104-0202-0101(РМ295547)'113''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
410	С1221-102-0101'0,195.113''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
411	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(4,4+0,46).113.0,001''Установка детали закладной,вес более 20 кг'т*
412	П2Неподвижная опора НО-1,-12*
413	У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,34.12''Устройство основания под фундаменты, гравийное'м^3*
414	У6104-0202-0101(РМ295547)'12''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
415	С1221-102-0101'0,293.12''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
416	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(10,05+0,91).12.0,001''Установка детали закладной,вес более 20 кг'т*
417	К'Шойманова Т.*