Генеральный проектировщик: ТОО "ДИАС-проект"
ГСЛ №012593 от 05.05.2022г.

Заказ №26-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

Рабочий проект

«Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до э/у МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30»

Том 8

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

г.Шымкент– 2024г.

Генеральный проектировщик: ТОО "ДИАС-проект"
ГСЛ №012593 от 05.05.2022г.

Заказ №26-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

Рабочий проект

«Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до э/у МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30»

Том 8

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Директор **Оспанкулов Б.**

ГИП **Нуралиев Е.**

г.Шымкент– 2024г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к сметной документации на **Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №223-нк, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022) Изменения и дополнения Выпуск 41;

• ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. Выпуск 1»;

• ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. Выпуск 1» «Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 41»;

• УСН РК 8.02-03-2024 «Укрупненные показатели сметной стоимости конструктивных элементов зданий (сооружений) и видов (комплексов) работ. Оборудование, мебель и инвентарь. Учебные заведения»;

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

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

• 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. Изменения и дополнения. Выпуск 1»;

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2024.10 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2024 года

В сметах учтены:

- территориальный район –2
- сметная прибыль -5 %
- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) – 5,3%.
- непредвиденные работы и затраты ГН ОССС -3%
- налог на добавленную стоимость (НДС) –12%

В сводном сметном расчете по Разделу III Инжиниринговые услуги согласно приказу председателя КДС и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022г., № 223-нк пункт 6.6:

- по техническому надзору – 2,9%;
- по авторскому надзору - 0,46%;
- Коэффициент в текущих ценах на II квартал 2025 г., доля - 40 %, на III квартал 2025 г., доля - 60 %.

Технико-экономические показатели для утверждения:
Общая сметная стоимость – 198077,844 тыс.тенге
в том числе:
СМР – 153236,719 тыс. тенге
Прочие – 44841,125 тыс. тенге

Составила Мынтай А.

Заказчик Форма 1

Утвержден Темиржан А.К.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 198077,844 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 21222,626 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30

(наименование стройки)

в ценах 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		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	16 763,424	16 763,424
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 706,321	1 706,321
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**18 469,745**	**18 469,745**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	1-1	Лесопатология	16,205	--	--	16,205
4	1-2	Демонтажные работы	3 933,508	--	--	3 933,508
		Всего по главе	**3 949,713**	--	--	**3 949,713**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	2-1	Тепловые сети	115 992,412	--	--	115 992,412
		Всего по главе	**115 992,412**	--	--	**115 992,412**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
6	7-1	Благоустройство	8 295,496	--	--	8 295,496
		Всего по главе	**8 295,496**	--	--	**8 295,496**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**128 237,621**	--	--	**128 237,621**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				

7	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%	6 796,594	--	--	6 796,594
		Итого по главе 8	**6 796,594**	--	--	**6 796,594**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**135 034,215**	--	--	**135 034,215**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	6 751,711	--	--	6 751,711
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	4 051,026	--	--	4 051,026
		Итого по части II в сметных ценах:	**145 836,952**	--	--	**145 836,952**
10		**Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:**				
11		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 40 %	58 334,781	--	--	58 334,781
		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 60 %	87 502,171	--	--	87 502,171
12	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	**Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)**				
13	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 40 %, к - 1,0388	60 598,17	--	--	60 598,17
		на III квартал 2025 г., доля - 60 %, к - 1,0587	92 638,549	--	--	92 638,549
14		**Итого по части II в прогнозных ценах:**	**153 236,719**	--	--	**153 236,719**
		- в том числе на 2025 г.	153 236,719	--	--	153 236,719
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,146 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,146 : 1,168 = 0,125 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,146 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,146 : 1,168 = 0,125 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 (НРтип): (0,125x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,125x100 = 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:				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 145836,952x0,46% = 670,85	--	--	670,85	670,85
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 40 %, к - 1,0388	--	--	278,752	278,752
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 60 %, к - 1,0587	--	--	426,137	426,137
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	**704,889**	**704,889**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 145836,952x2,9% = 4229,272	--	--	4 229,272	4 229,272
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 40 %, к - 1,0388	--	--	1 757,347	1 757,347
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 60 %, к - 1,0587	--	--	2 686,518	2 686,518
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	**4 443,865**	**4 443,865**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
21		II квартал 2025 г., доля - 40%, к - 1,0388	--	--	2 036,099	2 036,099

22		III квартал 2025 г., доля - 60%, к - 1,0587	--	--	3 112,655	3 112,655
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	**5 148,754**	**5 148,754**
23		- в том числе на 2025 г.	--	--	5 148,754	5 148,754
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**145 836,952**	--	**23 369,867**	**169 206,819**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**153 236,719**	--	**23 618,499**	**176 855,218**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
24	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	2 216,369	2 216,369
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**60 598,17**	--	**2 036,099**	**62 634,269**
25		- в том числе затраты по части II	60 598,17	--	--	60 598,17
26		- в том числе затраты по части III	--	--	2 036,099	2 036,099
27	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	7 516,112	7 516,112
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**92 638,549**	--	**3 112,655**	**95 751,204**
28		- в том числе затраты по части II	92 638,549	--	--	92 638,549
29		- в том числе затраты по части III	--	--	3 112,655	3 112,655
30	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	11 490,145	11 490,145
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	**21 222,626**	**21 222,626**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**153 236,719**	--	**44 841,125**	**198 077,844**
		Итого по годам:				
		2023г. (ПИР)			**18 775,035**	**18 775,035**
		2024г. (экспертиза)			**1 911,08**	**1 911,08**
		2025г.	**153 236,719**	--	**24 155,011**	**177 391,73**

Руководитель проектной организации — Оспанкулов Б.А

Главный инженер проекта — Нуралиев Е.А

Начальник сметного отдела — Мынтай А.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
Шифр стройки 08-23-3-ТС

Наименование объекта - Лесопатология
Шифр объекта 1-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

(Локальный сметный расчет)

на Лесопатология

(Наименованиеработ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**16,205**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5,904	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,002	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 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:				**16205**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 609
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 737*
		машины и механизмы	тенге			7 803
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 295*
		перевозки	тенге			4 793
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
1	**6101-0301-0503** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Корчевка деревьев с трелевкой до 100 м корчевателями-собирателями с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, диаметр деревьев до 32 см** Состав работ: 1. Корчевка деревьев 2. Трелевка деревьев с кроной и корневой системой	**дерево**	**9**	**1 268**	**11 412**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			401	3 609
		в том числе оплата труда рабочих			193	1 737
1.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7974	4 529	3 611
1.2		машины и механизмы			867	7 803

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			255	2 295
1.2.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,182736	12 597	2 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,182736*	*3 518*	*643*
1.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,470448	11 680	5 495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,470448*	*3 518*	*1 655*
2	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** Формула объема = 0,5.9	**т**	**4,5**	**255**	**1 148**
3	**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 = 0,5.9.30	**т·км**	**135**	**27**	**3 645**

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

Составлена в текущих ценах 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 : Э747390

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э747390'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30'08-23-3-ТС'1-1'Лесопатология'РП'1'1-1'Лесопатология'ТС''в текущих ценах 2024 года*
3	У6101-0301-0503'9''Корчевка деревьев с трелевкой до 100 м корчевателями-собирателями с трактором, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, диаметр деревьев до 32 см'дерево*
4	С3414-104-0501'0,5.9''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
5	С3412-102-0217'0,5.9.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
6	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
Шифр стройки 08-23-3-ТС

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 1-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименованиеработ и затрат)

Основание: Деф.акт

Сметная стоимость	**3933,508**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3301,366	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,772	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 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:				**3933508**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 181 452
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 569 938*
		машины и механизмы	тенге			610 730
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*119 914*
		перевозки	тенге			141 326
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	772		
1	**1220-0101-0503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 100 мм** Состав работ: 1. Очистка поверхности покрытия с мойкой кромок 2. Приведение фрезы в рабочее положение 3. Срезка покрытия с погрузкой в автосамосвалы 4. Переходы на смежные полосы 5. Замена резцов 6. Очистка покрытия от остатков асфальтогранулята, погрузка смёта в автосамосвал	**$м^2$**	**553,3**	**1 004**	**555 513**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Окончательная очистка покрытия от асфальтогранулята вакуумно-подметальной машиной				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			131	72 482
		в том числе оплата труда рабочих			65	35 965
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	15,32641	4 741	72 663
1.2		машины и механизмы			873	483 031
		в том числе оплата труда машинистов			141	78 015
1.2.1	321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	маш.-ч	5,1025326	59 585	304 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1025326*	*5 025*	*25 640*
1.2.2	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	5,1025326	10 969	55 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1025326*	*3 518*	*17 951*
1.2.3	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	6,744727	12 451	83 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,744727*	*3 518*	*23 728*
1.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,4075952	12 676	17 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4075952*	*2 943*	*4 143*
1.2.5	321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,0586498	14 867	872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0586498*	*2 464*	*145*
1.2.6	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	2,5219414	8 128	20 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5219414*	*2 943*	*7 422*
2	**1220-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр 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**	**143**	**4 575**	**654 225**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 682	526 526
		в том числе оплата труда рабочих			1 818	259 974
2.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	103,4748	5 090	526 687
2.2		машины и механизмы			893	127 699
		в том числе оплата труда машинистов			293	41 899
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	14,24852	8 700	123 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,24852*	*2 943*	*41 933*
2.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	42,74556	86	3 676
3	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**17,7**	**255**	**4 514**
4	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**4 341**	**27**	**117 207**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (127+17,7).30				
5	**1216-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*** ***Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 150 мм. Разборка** Состав работ: 1. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей с очисткой от нароста и грязи 2. Полная разборка трубопровода с отборкой годных труб и фасонных частей со складированием их по диаметрам	**м**	**190,9**	**5 540**	**1 057 586**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 540	1 057 586
		в том числе оплата труда рабочих			2 734	521 921
5.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	253,05704	4 179	1 057 525
6	**1216-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*** ***Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 100 мм. Разборка** Состав работ: 1. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей с очисткой от нароста и грязи 2. Полная разборка трубопровода с отборкой годных труб и фасонных частей со складированием их по диаметрам	**м**	**105,4**	**4 102**	**432 351**
		Формула объема = 42+63,4				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 102	432 351
		в том числе оплата труда рабочих			2 024	213 330
6.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	103,46064	4 179	432 362
7	**1216-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*** ***Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 50 мм. Разборка** Состав работ: 1. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей с очисткой от нароста и грязи 2. Полная разборка трубопровода с отборкой годных труб и фасонных частей со складированием их по диаметрам	**м**	**314,3**	**3 476**	**1 092 507**
		Формула объема = 81,5+232,8				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 476	1 092 507
		в том числе оплата труда рабочих			1 715	539 025
7.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	261,40331	4 179	1 092 404
8	**414-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка** Формула объема = 2,430157+0,4305+0,531292+0,4401+1,075536	**т**	**4,907585**	**1 510**	**7 410**
9	**414-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка**	**т**	**4,907585**	**1 510**	**7 410**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2,430157+0,4305+0,531292+0,4401+1,075536)				
10	**411-103-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км** Формула объема = (2,430157+0,4305+0,531292+0,4401+1,075536).15	**т·км**	**73,613775**	**65**	**4 785**

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

Составлена в текущих ценах 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	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,26041	36	153,37
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**153**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**153,38**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э747400

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э747400'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30'08-23-3-ТС'1-2'Демонтажные работы'РП'1'1-2'Демонтажные работы'Деф.акт''в текущих ценах 2024 года*
3	Е12-200101-0503'553,3''Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 100 мм'м^2*
4	Е12-200401-0102'143''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
5	С3414-104-0501'17,7''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
6	С3412-102-0217'(127+17,7).30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
7	Е12-160101-0103(РС295913)'190,9''Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 150 мм. Разборка'м*
8	Е12-160101-0102(РС295913)'42+63,4''Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 100 мм. Разборка'м*
9	Е12-160101-0101(РС295913)'81,5+232,8''Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 50 мм. Разборка'м*
10	С3414-103-0101'2,430157+0,4305+0,531292+0,4401+1,075536=Ф1''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
11	С3414-103-0102'Ф1''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т*
12	С3411-103-0215'Ф1.15''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
13	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30

Объектная смета № 2-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Тепловые сети

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	115992,412	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,764	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	24497,602	тыс.тнг.

в ценах 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-1-1	Тепловые сети	43 068,673	--	--	43 068,673	1,649	9 088,597	--
2.	2-1-2	Строительные работы	72 923,739	--	--	72 923,739	3,115	15 409,005	--
		Всего :	**115 992,412**	**--**	**--**	**115 992,412**	**4,764**	**24 497,602**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
Шифр стройки 08-23-3-ТС

Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети

(Наименованиеработ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**43068,673**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	9088,597	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,649	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 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:				**43068673**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 625 332
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 236 462*
		машины и механизмы	тенге			1 813 635
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*463 265*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			32 629 707
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 649		
Раздел 1.		**Трубопровод**				**37313809**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 198 732
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 545 248*
		машины и механизмы	тенге			1 659 274
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*415 473*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 455 805
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	952		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6303-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, табл.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 трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,155**	**4 214 402**	**653 232**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 963 750	459 381
		в том числе оплата труда рабочих			1 442 929	223 654
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	74,52648	6 164	459 381
1.2		машины и механизмы			1 194 335	185 122
		в том числе оплата труда машинистов			297 084	46 048
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,1904028	1 352	16 481
1.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,630284	15 583	72 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,630284*	*4 205*	*19 470*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,8390229	53	97
1.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,185	16 995	71 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,185*	*4 205*	*17 598*
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9195115	6 968	6 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9195115*	*2 943*	*2 706*
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013392	13 506	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013392*	*4 205*	*56*
1.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,0925	8 842	18 502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0925*	*2 943*	*6 158*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020088	8 728	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020088*	*2 943*	*59*
1.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	8 729
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000093	711 631	66
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,55	36	56

1	2	3	4	5	6	7
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,975	1 234	8 607
2	**241-402-0104** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 155.1,01	**м**	**156,55**	**4 685**	**733 437**
3	**6303-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, табл.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 трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,077**	**4 270 077**	**328 796**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 991 709	230 362
		в том числе оплата труда рабочих			1 456 541	112 154
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,372104	6 164	230 362
3.2		машины и механизмы			1 215 130	93 565
		в том числе оплата труда машинистов			303 560	23 374
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,390846	1 352	8 640
3.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,291058	15 583	35 702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,291058*	*4 205*	*9 634*
3.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,2774623	53	68
3.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,079	16 995	35 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,079*	*4 205*	*8 742*
3.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6392842	6 968	4 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6392842*	*2 943*	*1 881*
3.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0066528	13 506	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066528*	*4 205*	*28*
3.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0395	8 842	9 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0395*	*2 943*	*3 059*
3.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099792	8 728	87

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099792*	*2 943*	*29*
3.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	4 869
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000924	711 631	66
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,463	36	53
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,85	1 234	4 751
4	**241-402-0106** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = 77.1,01	**м**	**77,77**	**5 497**	**427 502**
5	**6303-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, табл.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 трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,1822**	**4 972 600**	**906 008**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 517 471	640 883
		в том числе оплата труда рабочих			1 712 520	312 021
5.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	102,0677112	6 279	640 883
5.2		машины и механизмы			1 337 540	243 700
		в том числе оплата труда машинистов			314 188	57 245
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	28,1586456	1 352	38 070
5.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,4211788	15 583	84 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4211788*	*4 205*	*22 796*
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,3182493	53	229
5.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,9194	16 995	83 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9194*	*4 205*	*20 686*
5.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,1591247	6 968	15 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1591247*	*2 943*	*6 354*
5.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0196776	13 506	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0196776*	*4 205*	*83*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,4597	8 842	21 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4597*	*2 943*	*7 239*
5.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0295164	8 728	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0295164*	*2 943*	*87*
5.3		материалы, изделия и конструкции			117 589	21 425
5.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0003644	711 631	259
5.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,1058	36	256
5.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	16,9446	1 234	20 910
6	**241-402-0112** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**182,2**	**8 455**	**1 540 501**
7	**6303-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, табл.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 трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,1382**	**5 880 578**	**812 696**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 151 186	573 694
		в том числе оплата труда рабочих			2 021 049	279 309
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	91,3670604	6 279	573 694
7.2		машины и механизмы			1 586 141	219 204
		в том числе оплата труда машинистов			374 336	51 733
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	24,9973949	1 352	33 796
7.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,7642515	15 583	74 241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7642515*	*4 205*	*20 034*
7.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,0952712	53	217
7.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,47768	16 995	76 098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,47768*	*4 205*	*18 829*
7.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,0486282	6 968	14 275

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0486282*	*2 943*	*6 029*
7.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0298512	13 506	403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298512*	*4 205*	*126*
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	2,23884	8 842	19 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,23884*	*2 943*	*6 589*
7.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432842	8 728	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432842*	*2 943*	*127*
7.3		материалы, изделия и конструкции			143 251	19 797
7.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0005528	711 631	393
7.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,4302	36	303
7.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	15,4784	1 234	19 100
8	**241-402-0114** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**138,2**	**11 069**	**1 529 736**
9	**6303-0101-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, табл.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 трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,0874**	**7 145 731**	**624 537**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 941 062	431 849
		в том числе оплата труда рабочих			2 405 667	210 255
9.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	66,3056604	6 513	431 849
9.2		машины и механизмы			2 003 991	175 148
		в том числе оплата труда машинистов			457 923	40 022
9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	23,5130472	1 352	31 790
9.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,578012	15 583	71 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,578012*	*4 205*	*19 251*
9.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,1071487	53	165

1	2	3	4	5	6	7
9.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	2,83176	16 995	48 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,83176*	*4 205*	*11 908*
9.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,554202	6 968	10 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,554202*	*2 943*	*4 574*
9.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0141588	13 506	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0141588*	*4 205*	*60*
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	1,41588	8 842	12 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,41588*	*2 943*	*4 167*
9.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0217102	8 728	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217102*	*2 943*	*64*
9.3		материалы, изделия и конструкции			200 678	17 539
9.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0004632	711 631	330
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	7,6912	36	277
9.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13,7218	1 234	16 933
10	**241-402-0116** *СпрСЦ 10.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**87,4**	**13 090**	**1 144 066**
11	**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.**	**22**	**71 109**	**1 564 398**
12	**242-202-0602** *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 32**	**шт.**	**2**	**121 655**	**243 310**
13	**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.**	**16**	**148 208**	**2 371 328**
14	**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.**	**6**	**202 855**	**1 217 130**
15	**242-202-0607** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С. PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**4**	**347 178**	**1 388 712**
16	**242-202-0608** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С. PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125**	**шт.**	**2**	**584 223**	**1 168 446**
17	**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**
18	**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.**	**10**	**58 601**	**586 010**
19	**241-411-0105** *РСНБ РК 2022*	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1**	**шт.**	**4**	**65 865**	**263 460**

1	2	3	4	5	6	7
20	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.**	**12**	**92 909**	**1 114 908**
21	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.**	**2**	**113 739**	**227 478**
22	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.**	**6**	**139 243**	**835 458**
23	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.**	**76**	**5 691**	**432 516**
24	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.**	**22**	**5 828**	**128 216**
25	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.**	**68**	**6 446**	**438 328**
26	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.**	**42**	**7 930**	**333 060**
27	241-412-0109 *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм**	**шт.**	**26**	**8 313**	**216 138**
28	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.**	**24**	**19 765**	**474 360**
29	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**
30	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.**	**30**	**38 428**	**1 152 840**
31	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.**	**16**	**52 290**	**836 640**
32	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.**	**10**	**66 045**	**660 450**
		ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ ТЕПЛОВОЙ ВВОД Д57 8шт				
33	1146-0303-0105 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08* *Изм. и доп. вып. 34*	**Стены и перегородки бетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 м^2** Состав работ: 1. Расчистка отверстий	**м^3 заделки**	**0,52**	**442 028**	**229 855**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий				
		Формула объема = (0,065)Х8				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			364 676	189 632
		в том числе оплата труда рабочих			180 429	93 823
33.1.1	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	42,243552	4 489	189 631
33.2		машины и механизмы			3 778	1 965
		в том числе оплата труда машинистов			1 271	661
33.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,117936	37	4
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22464	8 728	1 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22464*	*2 943*	*661*
33.3		материалы, изделия и конструкции			73 574	38 258
33.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5408	19 981	10 806
33.3.2	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	$м^3$	0,1092	114 170	12 467
33.3.3	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	$м^3$	0,0936	114 170	10 686
33.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002548	64 960	166
33.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,007124	36	0
33.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00494	301 988	1 492
33.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,068	861	2 642
34	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = (0,81)Х8	**м**	**6,48**	**3 617**	**23 438**
35	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** 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 фасонных частей**	**0,026352**	**4 411 396**	**116 249**
		Формула объема = ((1,85+0,784+0,66).0,001)Х8				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	64 299
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	31 308
35.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,899492	7 225	64 299
35.2		машины и механизмы			1 331 973	35 100
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	9 406

1	2	3	4	5	6	7
35.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,6214653	13 182	34 556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6214653*	*3 518*	*9 222*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0623278	8 728	544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0623278*	*2 943*	*183*
35.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	16 850
35.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,026352	449 705	11 851
35.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,37168	2 108	5 000
36	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = ((0,816+0,24).0,001)X8	**т**	**0,008448**	**954 056**	**8 060**
37	**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	**фланец**	**16**	**12 864**	**205 824**
		Формула объема = (2)X8				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			11 158	178 528
		в том числе оплата труда рабочих			5 433	86 928
37.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,7104	7 225	178 533
37.2		машины и механизмы			384	6 144
		в том числе оплата труда машинистов			32	512
37.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,2432	286	4 646
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	8 728	1 508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*2 943*	*509*
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 322	21 152
37.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,28	2 280	21 158
38	**241-116-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм** Формула объема = (2)X8	**шт.**	**16**	**11 978**	**191 648**
		ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ ТЕПЛОВОЙ ВВОД Д76 4шт				
39	**1146-0303-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр 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**	**0,26**	**442 028**	**114 927**
		Формула объема = (0,065)X4				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			364 676	94 816
		в том числе оплата труда рабочих			180 429	46 912

1	2	3	4	5	6	7
39.1.1	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	21,121776	4 489	94 816
39.2		машины и механизмы			3 778	982
		в том числе оплата труда машинистов			1 271	330
39.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,058968	37	2
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11232	8 728	980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11232*	*2 943*	*331*
39.3		материалы, изделия и конструкции			73 574	19 129
39.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2704	19 981	5 403
39.3.2	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	$м^3$	0,0546	114 170	6 234
39.3.3	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	$м^3$	0,0468	114 170	5 343
39.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001274	64 960	83
39.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003562	36	0
39.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00247	301 988	746
39.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,534	861	1 321
40	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм** Формула объема = (0,81)Х4	**м**	**3,24**	**6 094**	**19 745**
41	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу Формула объема = ((4,95+2,6+0,66).0,001)Х4	**т фасонных частей**	**0,03284**	**4 411 396**	**144 870**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	80 130
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	39 017
41.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0905934	7 225	80 130
41.2		машины и механизмы			1 331 973	43 742
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	11 721
41.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,2668838	13 182	43 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2668838*	*3 518*	*11 493*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0776732	8 728	678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0776732*	*2 943*	*229*
41.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	20 999
41.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,03284	449 705	14 768
41.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,9556	2 108	6 230

1	2	3	4	5	6	7
42	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = ((0,816+0,44).0,001)X4	**т**	**0,005024**	**954 056**	**4 793**
43	**6301-0403-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев Формула объема = (2)X4	**фланец**	**8**	**16 544**	**132 352**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			13 499	107 992
		в том числе оплата труда рабочих			6 573	52 584
43.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,9472	7 225	107 994
43.2		машины и механизмы			446	3 568
		в том числе оплата труда машинистов			32	256
43.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,8496	286	2 817
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0864	8 728	754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*2 943*	*254*
43.3		материалы, изделия и конструкции			2 599	20 792
43.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,12	2 280	20 794
44	**241-116-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм** Формула объема = (2)X4	**шт.**	**8**	**18 009**	**144 072**
45	**241-418-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм**	**шт.**	**16**	**6 107**	**97 712**
46	**241-418-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм**	**шт.**	**8**	**7 200**	**57 600**
47	**241-418-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм**	**шт.**	**20**	**11 191**	**223 820**
48	**241-418-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 133 мм защитным покрытием толщиной 225 мм**	**шт.**	**8**	**13 373**	**106 984**
49	**241-418-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм**	**шт.**	**6**	**14 616**	**87 696**
50	**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**	**106**	**4 782**	**506 892**
51	**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**	**38**	**5 675**	**215 650**
52	**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**	**104**	**7 102**	**738 608**
53	**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**	**38**	**9 747**	**370 386**
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**	**32**	**11 482**	**367 424**

1	2	3	4	5	6	7
55	**6303-0101-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, табл.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 трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,01**	**7 145 731**	**71 457**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			4 941 062	49 411
		в том числе оплата труда рабочих			2 405 667	24 057
55.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,58646	6 513	49 411
55.2		машины и механизмы			2 003 991	20 040
		в том числе оплата труда машинистов			457 923	4 579
55.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,69028	1 352	3 637
55.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,5238	15 583	8 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5238*	*4 205*	*2 203*
55.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,355509	53	19
55.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,324	16 995	5 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*4 205*	*1 362*
55.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1778263	6 968	1 239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1778263*	*2 943*	*523*
55.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00162	13 506	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00162*	*4 205*	*7*
55.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,162	8 842	1 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162*	*2 943*	*477*
55.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002484	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002484*	*2 943*	*7*
55.3		материалы, изделия и конструкции			200 678	2 007
55.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000053	711 631	38
55.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,88	36	32

1	2	3	4	5	6	7
55.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,57	1 234	1 937
56	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**10**	**6 094**	**60 940**
57	**6303-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, табл.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 трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,01**	**5 880 578**	**58 806**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 151 186	41 512
		в том числе оплата труда рабочих			2 021 049	20 210
57.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,61122	6 279	41 512
57.2		машины и механизмы			1 586 141	15 861
		в том числе оплата труда машинистов			374 336	3 743
57.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,808784	1 352	2 445
57.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,344736	15 583	5 372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,344736*	*4 205*	*1 450*
57.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2963293	53	16
57.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,324	16 995	5 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*4 205*	*1 362*
57.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1482365	6 968	1 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1482365*	*2 943*	*436*
57.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00216	13 506	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*4 205*	*9*
57.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,162	8 842	1 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162*	*2 943*	*477*
57.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003132	8 728	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003132*	*2 943*	*9*

1	2	3	4	5	6	7
57.3		материалы, изделия и конструкции			143 251	1 433
57.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00004	711 631	28
57.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,61	36	22
57.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,12	1 234	1 382
58	**241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**10**	**4 470**	**44 700**
59	**6303-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, табл.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 трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,024**	**4 972 600**	**119 342**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			3 517 471	84 419
		в том числе оплата труда рабочих			1 712 520	41 100
59.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,444704	6 279	84 419
59.2		машины и механизмы			1 337 540	32 101
		в том числе оплата труда машинистов			314 188	7 541
59.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,709152	1 352	5 015
59.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,714096	15 583	11 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,714096*	*4 205*	*3 003*
59.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5688144	53	30
59.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,648	16 995	11 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*4 205*	*2 725*
59.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2844072	6 968	1 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2844072*	*2 943*	*837*
59.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002592	13 506	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*4 205*	*11*
59.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,324	8 842	2 865

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*2 943*	*954*
59.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003888	8 728	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*2 943*	*11*
59.3		материалы, изделия и конструкции			117 589	2 822
59.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000048	711 631	34
59.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,936	36	34
59.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,232	1 234	2 754
60	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**24**	**3 617**	**86 808**
61	**6303-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, табл.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 трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,011**	**4 270 077**	**46 971**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			2 991 709	32 909
		в том числе оплата труда рабочих			1 456 541	16 022
61.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,338872	6 164	32 909
61.2		машины и механизмы			1 215 130	13 366
		в том числе оплата труда машинистов			303 560	3 339
61.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,912978	1 352	1 234
61.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,327294	15 583	5 100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,327294*	*4 205*	*1 376*
61.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1824946	53	10
61.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,297	16 995	5 048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,297*	*4 205*	*1 249*
61.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0913263	6 968	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0913263*	*2 943*	*269*
61.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009504	13 506	13

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009504*	*4 205*	*4*
61.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1485	8 842	1 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1485*	*2 943*	*437*
61.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014256	8 728	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014256*	*2 943*	*4*
61.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	696
61.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000132	711 631	9
61.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,209	36	8
61.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,55	1 234	679
62	**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 = 11.1,01	**м**	**11,11**	**1 962**	**21 798**
63	**6303-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, табл.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 трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,044**	**4 214 402**	**185 434**
		Формула объема = (29+5+10).0,001				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			2 963 750	130 405
		в том числе оплата труда рабочих			1 442 929	63 489
63.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,155904	6 164	130 405
63.2		машины и механизмы			1 194 335	52 551
		в том числе оплата труда машинистов			297 084	13 072
63.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,4605014	1 352	4 679
63.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,3144032	15 583	20 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3144032*	*4 205*	*5 527*
63.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5220452	53	28

1	2	3	4	5	6	7
63.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1,188	16 995	20 190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,188*	*4 205*	*4 996*
63.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2610226	6 968	1 819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2610226*	*2 943*	*768*
63.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0038016	13 506	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038016*	*4 205*	*16*
63.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,594	8 842	5 252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,594*	*2 943*	*1 748*
63.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057024	8 728	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057024*	*2 943*	*17*
63.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	2 478
63.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000264	711 631	19
63.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,44	36	16
63.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,98	1 234	2 443
64	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = 29.1,01	**м**	**29,29**	**1 453**	**42 558**
65	**241-102-0117** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = (5).1,01	**м**	**5,05**	**926**	**4 676**
66	**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**
67	**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**
68	**241-114-0133** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2 515**	**5 030**
69	**241-114-0125** *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 108х4,0-76х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 527**	**3 054**
70	**241-114-0121** *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 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 065**	**2 130**
71	**241-112-0112** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**359**	**1 077**
72	**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.**	**4**	**521**	**2 084**

1	2	3	4	5	6	7
73	**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.**	**17**	**521**	**8 857**
74	**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.**	**9**	**1 015**	**9 135**
75	**241-112-0147** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**3 324**	**13 296**
76	**6301-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** 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	**врезка**	**14**	**16 894**	**236 516**
		Формула объема = 2+4+8				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			9 637	134 918
		в том числе оплата труда рабочих			4 692	65 688
76.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,656	6 864	134 919
76.2		машины и механизмы			6 314	88 396
		в том числе оплата труда машинистов			1 756	24 584
76.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,5944	13 182	73 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5944*	*3 518*	*19 681*
76.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6632	8 728	14 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6632*	*2 943*	*4 895*
76.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,3608	96	131
76.3		материалы, изделия и конструкции			362	5 068
76.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,252	5 629	1 419
76.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,036	445	461
76.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4	2 280	3 192
76.3.4	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	5,6	1 453	8 137
77	**6301-0601-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 80 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** 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	**врезка**	**6**	**24 107**	**144 642**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			13 788	82 728
		в том числе оплата труда рабочих			6 713	40 278
77.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,0528	6 864	82 730
77.2		машины и механизмы			8 972	53 832
		в том числе оплата труда машинистов			2 491	14 946
77.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,4344	13 182	45 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4344*	*3 518*	*12 082*
77.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,972	8 728	8 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,972*	*2 943*	*2 861*
77.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8424	96	81
77.3		материалы, изделия и конструкции			562	3 372
77.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,162	5 629	912
77.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,612	445	272
77.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,96	2 280	2 189
77.3.4	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	2,4	1 962	4 709
78	**6301-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 32 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб** 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	**врезка**	**4**	**16 575**	**66 300**
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			9 637	38 548
		в том числе оплата труда рабочих			4 692	18 768
78.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,616	6 864	38 548
78.2		машины и механизмы			6 314	25 256
		в том числе оплата труда машинистов			1 756	7 024
78.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,5984	13 182	21 070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5984*	*3 518*	*5 623*
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4752	8 728	4 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4752*	*2 943*	*1 399*
78.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3888	96	37
78.3		материалы, изделия и конструкции			362	1 448
78.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,072	5 629	405
78.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,296	445	132
78.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 280	912

1	2	3	4	5	6	7
78.3.4	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	1,6	655	1 048
79	**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	**$м^2$**	**55,57**	**275**	**15 282**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			204	11 336
		в том числе оплата труда рабочих			103	5 724
79.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,705999	6 650	11 345
79.2		машины и механизмы			4	222
79.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0057793	37	0
79.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0057793	12 004	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057793*	*2 943*	*17*
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057793	8 728	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057793*	*2 943*	*17*
79.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6472794	201	130
79.3		материалы, изделия и конструкции			67	3 723
79.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0008336	380 806	317
79.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0050013	680 949	3 406
80	**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	**$м^2$**	**55,57**	**417**	**23 173**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			238	13 226
		в том числе оплата труда рабочих			120	6 668
80.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,461751	5 383	13 252
80.2		машины и механизмы			7	389
		в том числе оплата труда машинистов			2	111
80.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0115586	37	0
80.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0115586	12 004	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115586*	*2 943*	*34*
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0115586	8 728	101

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0115586*	*2 943*	*34*
80.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,7513064	201	151
80.3		материалы, изделия и конструкции			172	9 558
80.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001556	602 024	937
80.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0100026	859 926	8 602
81	**6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода 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	**$м^3$**	**3,3**	**108 445**	**357 868**
		Формула объема = 2,07+1,23				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			90 312	298 030
		в том числе оплата труда рабочих			45 375	149 738
81.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,896	5 973	298 029
81.2		машины и механизмы			5 590	18 448
		в том числе оплата труда машинистов			1 875	6 188
81.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,24532	43	97
81.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,10276	8 728	18 353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,10276*	*2 943*	*6 188*
81.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	41 392
81.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,574	2 647	6 813
81.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,749	755	1 321
81.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,333	737	2 456
81.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,04455	459 094	20 453
81.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000132	2 358 157	311
81.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	34,98	287	10 039
82	**234-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50** Формула объема = (2,07+1,23).1,08	**$м^3$**	**3,564**	**16 922**	**60 310**
83	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 113,67:1000	**1000 $м^2$**	**0,11367**	**552 642**	**62 819**
84	**241-117-0419** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**1 150**	**2 300**
85	**6303-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**66 617**	**133 234**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка грязевика 3. Приварка грязевика к трубопроводу				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			46 425	92 850
		в том числе оплата труда рабочих			22 603	45 206
85.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,256	6 513	92 849
85.2		машины и механизмы			19 757	39 514
		в том числе оплата труда машинистов			5 432	10 864
85.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,6008	1 352	6 220
85.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,296	53	69
85.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,648	6 968	4 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*2 943*	*1 907*
85.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,0088	13 506	27 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0088*	*4 205*	*8 447*
85.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	8 728	1 508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*2 943*	*509*
85.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,756	96	73
85.3		материалы, изделия и конструкции			435	870
85.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,072	5 629	405
85.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,58	445	258
85.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00074	278 998	206
86	**245-404-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°C DN 150**	**шт.**	**2**	**202 507**	**405 014**
		ФУТЛЯРЫ				
87	**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 трубопровода**	**0,035**	**2 157 149**	**75 500**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1 818 742	63 656
		в том числе оплата труда рабочих			885 505	30 993
87.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,6012	6 630	63 656
87.2		машины и механизмы			249 456	8 731
		в том числе оплата труда машинистов			75 713	2 650
87.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,445662	13 182	5 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,445662*	*3 518*	*1 568*

1	2	3	4	5	6	7
87.2.2	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	0,033264	17 183	572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033264*	*4 205*	*140*
87.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,467208	53	25
87.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0567	277	16
87.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,312606	6 968	2 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312606*	*2 943*	*920*
87.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00756	8 728	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00756*	*2 943*	*22*
87.3		материалы, изделия и конструкции			88 951	3 113
87.3.1	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	$м^3$	0,0063	114 170	719
87.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,05	2 280	2 394
88	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**35**	**1 962**	**68 670**
89	**6301-0201-0138** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,035**	**4 133 169**	**144 661**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			1 289 753	45 141
		в том числе оплата труда рабочих			627 912	21 977
89.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,7112	5 854	45 141
89.2		машины и механизмы			61 553	2 154
		в том числе оплата труда машинистов			413	14
89.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,127952	1 816	2 048
89.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,61198	18	47
89.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004914	12 004	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004914*	*2 943*	*14*
89.3		материалы, изделия и конструкции			2 781 863	97 365
89.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00875	123 390	1 080
89.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	80,85	1 058	85 539
89.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	2,03	4 702	9 545

1	2	3	4	5	6	7
89.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0175	22 383	392
89.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,042	346	15
89.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00133	540 519	719
89.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01085	7 006	76
90	**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**	**0,014**	**2 080 143**	**29 122**
		Формула объема = 2.7.0,001				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 811 581	25 362
		в том числе оплата труда рабочих			882 019	12 348
90.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,82536	6 630	25 362
90.2		машины и механизмы			201 295	2 818
		в том числе оплата труда машинистов			59 853	838
90.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1457568	13 182	1 921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1457568*	*3 518*	*513*
90.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0133056	17 183	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133056*	*4 205*	*56*
90.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1248912	53	7
90.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,12096	116	14
90.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,018144	277	5
90.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0886032	6 968	617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0886032*	*2 943*	*261*
90.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028728	8 728	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028728*	*2 943*	*8*
90.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	942
90.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00252	114 170	288
90.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,056	279	16
90.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,28	2 280	638
91	**241-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм** Формула объема = 2.7	**м**	**14**	**764**	**10 696**
92	**1125-0205-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод диаметром до 100 мм. Протаскивание плетей через кожух**	**м кожуха**	**14**	**8 624**	**120 736**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Укладка лежней в траншею и установка такелажных приспособлений 2. Опускание и укладка плети трубопровода в траншею 3. Протаскивание троса через кожух с застроповкой плети 4. Протаскивание плети трубопровода в кожух 5. Расстроповка троса, снятие такелажных приспособлений и уборка лежней из траншеи				
		Формула объема = 2.7				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			3 819	53 466
		в том числе оплата труда рабочих			1 869	26 166
92.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,6768	5 525	53 464
92.2		машины и механизмы			4 328	60 592
		в том числе оплата труда машинистов			1 166	16 324
92.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,216216	9 901	2 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216216*	*2 464*	*533*
92.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,73464	15 583	58 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,73464*	*4 205*	*15 704*
92.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027216	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027216*	*2 943*	*80*
92.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,084672	96	8
92.3		материалы, изделия и конструкции			477	6 678
92.3.1	261-102-0257	Канат стальной двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 25 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3079-80)	10 м	0,168	17 416	2 926
92.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,0056	123 390	691
92.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,484	445	660
92.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0462	252	12
92.3.5	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00056	647 257	362
92.3.6	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00644	314 712	2 027
93	**6301-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,02**	**2 368 962**	**47 379**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			1 933 308	38 666
		в том числе оплата труда рабочих			941 285	18 826
93.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,832	6 630	38 666

1	2	3	4	5	6	7
93.2		машины и механизмы			323 903	6 478
		в том числе оплата труда машинистов			98 804	1 976
93.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,327672	13 182	4 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,327672*	*3 518*	*1 153*
93.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,02376	17 183	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*4 205*	*100*
93.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3564	53	19
93.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,03888	277	11
93.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,241272	6 968	1 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,241272*	*2 943*	*710*
93.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004536	8 728	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004536*	*2 943*	*13*
93.3		материалы, изделия и конструкции			111 751	2 235
93.3.1	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	$м^3$	0,0036	114 170	411
93.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 280	1 824
94	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**20**	**3 617**	**72 340**
95	**6301-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,02**	**5 338 203**	**106 764**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			1 296 076	25 922
		в том числе оплата труда рабочих			630 990	12 620
95.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,428	5 854	25 922
95.2		машины и механизмы			64 947	1 299
		в том числе оплата труда машинистов			572	11
95.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,674784	1 816	1 225
95.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,49256	18	27
95.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003888	12 004	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*2 943*	*11*
95.3		материалы, изделия и конструкции			3 977 180	79 544

1	2	3	4	5	6	7
95.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,005	123 390	617
95.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	66,4	1 058	70 251
95.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,64	4 702	7 711
95.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0142	22 383	318
95.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,024	346	8
95.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011	540 519	595
95.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0062	7 006	43
96	**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**	**0,008**	**2 080 143**	**16 641**
		Формула объема = 2.4.0,001				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			1 811 581	14 493
		в том числе оплата труда рабочих			882 019	7 056
96.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18592	6 630	14 493
96.2		машины и механизмы			201 295	1 611
		в том числе оплата труда машинистов			59 853	479
96.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0832896	13 182	1 098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832896*	*3 518*	*293*
96.2.2	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	0,0076032	17 183	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076032*	*4 205*	*32*
96.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0713664	53	4
96.2.4	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	0,06912	116	8
96.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,010368	277	3
96.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0506304	6 968	353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0506304*	*2 943*	*149*
96.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016416	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016416*	*2 943*	*5*
96.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	538
96.3.1	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	$м^3$	0,00144	114 170	164
96.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,032	279	9
96.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365

1	2	3	4	5	6	7
97	**241-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм** Формула объема = 2.4	**м**	**8**	**764**	**6 112**
98	**1125-0205-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод диаметром до 100 мм. Протаскивание плетей через кожух** Состав работ: 1. Укладка лежней в траншею и установка такелажных приспособлений 2. Опускание и укладка плети трубопровода в траншею 3. Протаскивание троса через кожух с застроповкой плети 4. Протаскивание плети трубопровода в кожух 5. Расстроповка троса, снятие такелажных приспособлений и уборка лежней из траншеи	**м кожуха**	**8**	**8 624**	**68 992**
		Формула объема = 2.4				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			3 819	30 552
		в том числе оплата труда рабочих			1 869	14 952
98.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,5296	5 525	30 551
98.2		машины и механизмы			4 328	34 624
		в том числе оплата труда машинистов			1 166	9 328
98.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,123552	9 901	1 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,123552*	*2 464*	*304*
98.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,13408	15 583	33 255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,13408*	*4 205*	*8 974*
98.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015552	8 728	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015552*	*2 943*	*46*
98.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,048384	96	5
98.3		материалы, изделия и конструкции			477	3 816
98.3.1	261-102-0257	Канат стальной двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 25 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3079-80)	10 м	0,096	17 416	1 672
98.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,0032	123 390	395
98.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,848	445	377
98.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0264	252	7
98.3.5	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00032	647 257	207
98.3.6	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00368	314 712	1 158
99	**6301-0103-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 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 трубопровода**	**0,005**	**5 036 305**	**25 182**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			3 157 736	15 789
		в том числе оплата труда рабочих			1 537 432	7 687
99.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3814	6 630	15 789
99.2		машины и механизмы			1 496 993	7 485
		в том числе оплата труда машинистов			432 770	2 164
99.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,380268	13 182	5 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,380268*	*3 518*	*1 338*
99.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00891	17 183	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00891*	*4 205*	*37*
99.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,07344	15 583	1 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07344*	*4 205*	*309*
99.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,22275	53	12
99.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,081648	277	23
99.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,160542	6 968	1 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,160542*	*2 943*	*472*
99.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002484	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002484*	*2 943*	*7*
99.3		материалы, изделия и конструкции			381 576	1 908
99.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,3	1 020	306
99.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00105	114 170	120
99.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,65	2 280	1 482
100	**241-102-0234** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**5**	**15 940**	**79 700**
101	**6301-0201-0143** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,005**	**12 535 210**	**62 676**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			2 042 109	10 211
		в том числе оплата труда рабочих			994 194	4 971

1	2	3	4	5	6	7
101.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7442	5 854	10 211
101.2		машины и механизмы			584 066	2 920
		в том числе оплата труда машинистов			115 084	575
101.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,135216	15 583	2 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135216*	*4 205*	*569*
101.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,42957	1 816	780
101.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,293652	18	5
101.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002322	12 004	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002322*	*2 943*	*7*
101.3		материалы, изделия и конструкции			9 909 035	49 545
101.3.1	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	$м^3$	0,00125	123 390	154
101.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	41,45	1 058	43 854
101.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,05	4 702	4 937
101.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00895	22 383	200
101.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,006	346	2
101.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000715	540 519	386
101.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00155	7 006	11
102	**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**	**0,002**	**2 080 143**	**4 160**
		Формула объема = 2.0,001				
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			1 811 581	3 623
		в том числе оплата труда рабочих			882 019	1 764
102.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,54648	6 630	3 623
102.2		машины и механизмы			201 295	403
		в том числе оплата труда машинистов			59 853	120
102.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0208224	13 182	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208224*	*3 518*	*73*
102.2.2	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	0,0019008	17 183	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*4 205*	*8*
102.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0178416	53	1
102.2.4	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	0,01728	116	2

1	2	3	4	5	6	7
102.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002592	277	1
102.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0126576	6 968	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126576*	*2 943*	*37*
102.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004104	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004104*	*2 943*	*1*
102.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	135
102.3.1	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	$м^3$	0,00036	114 170	41
102.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,008	279	2
102.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,04	2 280	91
103	**241-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	**м**	**2**	**764**	**1 528**
104	**1125-0205-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод диаметром 200 мм. Протаскивание плетей через кожух** Состав работ: 1. Укладка лежней в траншею и установка такелажных приспособлений 2. Опускание и укладка плети трубопровода в траншею 3. Протаскивание троса через кожух с застроповкой плети 4. Протаскивание плети трубопровода в кожух 5. Расстроповка троса, снятие такелажных приспособлений и уборка лежней из траншеи	**м кожуха**	**2**	**10 407**	**20 814**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			4 557	9 114
		в том числе оплата труда рабочих			2 231	4 462
104.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,62	5 625	9 113
104.2		машины и механизмы			5 540	11 080
		в том числе оплата труда машинистов			1 488	2 976
104.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,07128	9 901	706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07128*	*2 464*	*176*
104.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,66312	15 583	10 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,66312*	*4 205*	*2 788*
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0043848	8 728	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043848*	*2 943*	*13*
104.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03024	96	3
104.3		материалы, изделия и конструкции			310	620
104.3.1	261-102-0257	Канат стальной двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 25 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3079-80)	10 м	0,024	17 416	418
104.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,0008	123 390	99
104.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,024	445	11
104.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0158	252	4

1	2	3	4	5	6	7
104.3.5	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00009	647 257	58
104.3.6	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0001	314 712	31
		ТРУБОПРОВОДЫ ДО ЭЛЕВАТОРНЫХ ПУНКТОВ				
105	**6303-0101-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов 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**	**0,072**	**3 853 207**	**277 431**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			2 756 048	198 435
		в том числе оплата труда рабочих			1 341 807	96 610
105.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,19264	6 164	198 435
105.2		машины и механизмы			1 037 140	74 674
		в том числе оплата труда машинистов			266 749	19 206
105.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,59872	1 352	7 569
105.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6422976	53	34
105.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,944	16 995	33 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,944*	*4 205*	*8 175*
105.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3211488	6 968	2 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3211488*	*2 943*	*945*
105.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,71072	13 506	23 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,71072*	*4 205*	*7 194*
105.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,972	8 842	8 594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,972*	*2 943*	*2 861*
105.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108864	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108864*	*2 943*	*32*
105.3		материалы, изделия и конструкции			60 019	4 321
105.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000432	711 631	31
105.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,72	36	26
105.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,456	1 234	4 265
106	**6303-0101-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Подъем на высоту труб и деталей 3. Сварка трубопроводов	**км**	**0,048**	**3 901 499**	**187 272**

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				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			2 782 676	133 568
		в том числе оплата труда рабочих			1 354 771	65 029
106.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,66912	6 164	133 568
106.2		машины и механизмы			1 055 585	50 668
		в том числе оплата труда машинистов			271 993	13 056
106.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,93984	1 352	5 327
106.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,598752	53	32
106.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,296	16 995	22 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,296*	*4 205*	*5 450*
106.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2996352	6 968	2 088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2996352*	*2 943*	*882*
106.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,14048	13 506	15 403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,14048*	*4 205*	*4 796*
106.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,648	8 842	5 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*2 943*	*1 907*
106.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0072576	8 728	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072576*	*2 943*	*21*
106.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	3 035
106.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000576	711 631	41
106.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,912	36	33
106.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,4	1 234	2 962
107	**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 = 72.1,01	**м**	**72,72**	**1 453**	**105 662**
108	**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 = 48.1,01	**м**	**48,48**	**1 962**	**95 118**
109	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (44.0,89+26.1,19).0,001	**т**	**0,0701**	**1 126 260**	**78 951**
110	**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	**$м^2$**	**48,96**	**275**	**13 464**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Контроль качества				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			204	9 988
		в том числе оплата труда рабочих			103	5 043
110.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,503072	6 650	9 995
110.2		машины и механизмы			4	196
110.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0050918	37	0
110.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0050918	12 004	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050918*	*2 943*	*15*
110.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0050918	8 728	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050918*	*2 943*	*15*
110.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,5702861	201	115
110.3		материалы, изделия и конструкции			67	3 280
110.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0007344	380 806	280
110.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0044064	680 949	3 001
111	**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	**$м^2$**	**48,96**	**417**	**20 416**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			238	11 652
		в том числе оплата труда рабочих			120	5 875
111.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,168928	5 383	11 675
111.2		машины и механизмы			7	343
		в том числе оплата труда машинистов			2	98
111.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0101837	37	0
111.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0101837	12 004	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101837*	*2 943*	*30*
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0101837	8 728	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101837*	*2 943*	*30*
111.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6619392	201	133
111.3		материалы, изделия и конструкции			172	8 421
111.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0013709	602 024	825
111.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0088128	859 926	7 578
112	**6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем** Состав работ:	**$м^3$**	**4,41**	**108 445**	**478 242**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Изоляция трубопроводов 2. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство) 3. Изготовление бандажей 4. Изготовление пряжек 5. Крепление изоляции				
		Формула объема = 2,83+1,58				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			90 312	398 276
		в том числе оплата труда рабочих			45 375	200 104
112.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	66,6792	5 973	398 275
112.2		машины и механизмы			5 590	24 652
		в том числе оплата труда машинистов			1 875	8 269
112.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3,000564	43	129
112.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,810052	8 728	24 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,810052*	*2 943*	*8 270*
112.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	55 315
112.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	3,4398	2 647	9 105
112.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,3373	755	1 765
112.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,4541	737	3 283
112.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,059535	459 094	27 332
112.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001764	2 358 157	416
112.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	46,746	287	13 416
113	**234-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50** Формула объема = (2,83+1,58).1,08	**м^3**	**4,7628**	**16 922**	**80 596**
114	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 124,56:1000	**1000 м^2**	**0,12456**	**552 642**	**68 837**
		СИСТЕМА ОДК				
115	**6303-0104-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля** Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	**терминал**	**10**	**3 371**	**33 710**
		Формула объема = 3+1+1+5				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			3 355	33 550
		в том числе оплата труда рабочих			1 634	16 340

1	2	3	4	5	6	7
115.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,644	7 225	33 553
115.2		машины и механизмы			2	20
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
115.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 943*	*6*
115.3		материалы, изделия и конструкции			14	140
115.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	1 438	144
116	**245-403-0205** *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**3**	**23 151**	**69 453**
117	**245-403-0206** *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15**	**шт.**	**1**	**20 984**	**20 984**
118	**245-403-0207** *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**1**	**33 571**	**33 571**
119	**245-403-0208** *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**5**	**20 759**	**103 795**
120	**243-906-2101** *РСНБ РК 2022*	**Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**62**	**12 314**	**763 468**
121	**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**	**10**	**86 179**	**861 790**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			1 541	15 410
		в том числе оплата труда рабочих			750	7 500
121.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,102	4 968	15 411
121.2		машины и механизмы			31	310
		в том числе оплата труда машинистов			8	80
121.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02808	8 728	245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02808*	*2 943*	*83*
121.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,88036	22	63
121.3		материалы, изделия и конструкции			14	140
121.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	1 438	144
121.3.2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	10	84 593	845 930
122	**241-207-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм**	**м**	**200**	**161**	**32 200**
	Раздел 2.	**ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**				**5754864**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 426 600
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 691 214*
		машины и механизмы	тенге			154 361
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*47 792*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 173 902

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	696		
123	**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**	**0,355**	**2 080 143**	**738 451**
		Формула объема = 0,225+0,13				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			1 811 581	643 111
		в том числе оплата труда рабочих			882 019	313 117
123.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,0002	6 630	643 111
123.2		машины и механизмы			201 295	71 460
		в том числе оплата труда машинистов			59 853	21 248
123.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,695976	13 182	48 720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,695976*	*3 518*	*13 002*
123.2.2	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	0,337392	17 183	5 797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,337392*	*4 205*	*1 419*
123.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,166884	53	168
123.2.4	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	3,0672	116	356
123.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,46008	277	127
123.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,246724	6 968	15 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,246724*	*2 943*	*6 612*
123.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,072846	8 728	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072846*	*2 943*	*214*
123.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	23 880
123.3.1	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	$м^3$	0,0639	114 170	7 295
123.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,42	279	396
123.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,1	2 280	16 188
124	**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**	**0,132**	**2 160 885**	**285 237**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
124.1		затраты на труд рабочих			1 818 742	240 074
		в том числе оплата труда рабочих			885 505	116 887
124.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,21024	6 630	240 074
124.2		машины и механизмы			250 458	33 060
		в том числе оплата труда машинистов			75 713	9 994
124.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6807824	13 182	22 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6807824*	*3 518*	*5 913*
124.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1254528	17 183	2 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1254528*	*4 205*	*528*
124.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,7620416	53	93
124.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,14048	116	132
124.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,21384	277	59
124.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,1789712	6 968	8 215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1789712*	*2 943*	*3 470*
124.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028512	8 728	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028512*	*2 943*	*84*
124.3		материалы, изделия и конструкции			91 685	12 102
124.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02376	114 170	2 713
124.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,2936	279	361
124.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,96	2 280	9 029
125	**241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**225**	**1 092**	**245 700**
126	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**130**	**1 453**	**188 890**
127	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**132**	**1 962**	**258 984**
128	**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.**	**14**	**7 522**	**105 308**
		Формула объема = 12+2				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			6 536	91 504
		в том числе оплата труда рабочих			3 183	44 562
128.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,1784	5 656	91 505

1	2	3	4	5	6	7
128.2		машины и механизмы			283	3 962
		в том числе оплата труда машинистов			95	1 330
128.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4536	8 728	3 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4536*	*2 943*	*1 335*
128.3		материалы, изделия и конструкции			703	9 842
128.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0112	831 695	9 315
128.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56	951	533
129	**242-202-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**12**	**47 006**	**564 072**
130	**242-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**2**	**72 852**	**145 704**
131	**241-112-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**12**	**745**	**8 940**
132	**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.**	**3**	**521**	**1 563**
133	**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.**	**1**	**1 015**	**1 015**
134	**222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные** Формула объема = (5.0,4+4.0,5+3.1,2).0,001	**т**	**0,0076**	**1 126 260**	**8 560**
135	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (75.1,35+44.1,64+44.1,64).0,001	**т**	**0,24557**	**1 126 260**	**276 576**
136	**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**
137	**241-114-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**585**	**585**
138	**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	**$м^2$**	**100,28**	**275**	**27 577**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			204	20 457
		в том числе оплата труда рабочих			103	10 329
138.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,078596	6 650	20 473
138.2		машины и механизмы			4	401

1	2	3	4	5	6	7
138.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0104291	37	0
138.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0104291	12 004	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104291*	*2 943*	*31*
138.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104291	8 728	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104291*	*2 943*	*31*
138.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,1680614	201	235
138.3		материалы, изделия и конструкции			67	6 719
138.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0015042	380 806	573
138.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0090252	680 949	6 146
139	**6111-0501-0512** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**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	**$м^2$**	**100,28**	**750**	**75 210**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			152	15 243
		в том числе оплата труда рабочих			76	7 621
139.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,837924	5 383	15 277
139.2		машины и механизмы			7	702
		в том числе оплата труда машинистов			2	201
139.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0208582	37	1
139.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0208582	12 004	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208582*	*2 943*	*61*
139.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208582	8 728	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208582*	*2 943*	*61*
139.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,3557856	201	273
139.3		материалы, изделия и конструкции			591	59 265
139.3.1	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0,030084	1 797 411	54 073
139.3.2	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,0060168	859 254	5 170
140	**6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода 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 Формула объема = 4,86+3,15	**$м^3$**	**8,01**	**108 445**	**868 644**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
140.1		затраты на труд рабочих			90 312	723 399
		в том числе оплата труда рабочих			45 375	363 454
140.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	121,1112	5 973	723 397
140.2		машины и механизмы			5 590	44 776
		в том числе оплата труда машинистов			1 875	15 019
140.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	5,450004	43	234
140.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,103972	8 728	44 547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,103972*	*2 943*	*15 021*
140.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	100 469
140.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	6,2478	2 647	16 538
140.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4,2453	755	3 205
140.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8,0901	737	5 962
140.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,108135	459 094	49 644
140.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0003204	2 358 157	756
140.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	84,906	287	24 368
141	**234-202-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50** Формула объема = (4,86+3,15).1,08	**м^3**	**8,6508**	**16 922**	**146 389**
142	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 205,73:1000	**1000 м^2**	**0,20573**	**552 642**	**113 695**
143	**1216-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 50 мм. Разборка** Состав работ: 1. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей с очисткой от нароста и грязи 2. Полная разборка трубопровода с отборкой годных труб и фасонных частей со складированием их по диаметрам	**м**	**487**	**3 476**	**1 692 812**
		Формула объема = 225+130+132				
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			3 476	1 692 812
		в том числе оплата труда рабочих			1 715	835 205
143.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	405,0379	4 179	1 692 653

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

Составлена в текущих ценах 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	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.	16	148 208	2 371 328
2	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
3	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.	22	71 109	1 564 398
4	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаномтип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	182,2	8 455	1 540 501
5	241-402-0114	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаномтип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м	138,2	11 069	1 529 735,8
6	242-202-0607	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	4	347 178	1 388 712
7	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.	6	202 855	1 217 130
8	242-202-0608	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	2	584 223	1 168 446
9	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	30	38 428	1 152 840
10	241-402-0116	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаномтип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	87,4	13 090	1 144 066

1	2	3	4	5	6	7
11	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	12	92 909	1 114 908
12	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	10	84 593	845 930
13	241-405-0108	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	16	52 290	836 640
14	241-411-0109	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1	шт.	6	139 243	835 458
15	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	62	12 314	763 468
16	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	104	7 102	738 608
17	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаномтип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	156,55	4 685	733 436,75
18	241-405-0109	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	10	66 045	660 450
19	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	10	58 601	586 010
20	242-202-0106	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	12	47 006	564 072
21	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	106	4 782	506 892
22	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	24	19 765	474 360
23	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	226,59	1 962	444 569,58
24	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	68	6 446	438 328
25	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	76	5 691	432 516
26	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаномтип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	77,77	5 497	427 501,69
27	245-404-0107	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С DN 150	шт.	2	202 507	405 014
28	241-408-0106	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм	комплект	38	9 747	370 386
29	241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	32	11 482	367 424
30	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,31567	1 126 260	355 526,49
31	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	232,01	1 453	337 110,53

1	2	3	4	5	6	7
32	241-412-0108	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	42	7 930	333 060
33	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	12	26 393	316 716
34	234-202-0201	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50	$м^3$	16,9776	16 922	287 294,95
35	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	4	65 865	263 460
36	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	225	1 092	245 700
37	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,44396	552 642	245 350,94
38	242-202-0602	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 32	шт.	2	121 655	243 310
39	241-411-0108	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-1	шт.	2	113 739	227 478
40	241-418-0109	Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм	шт.	20	11 191	223 820
41	241-412-0109	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	26	8 313	216 138
42	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	38	5 675	215 650
43	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	188,7	1 058	199 644,6
44	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	16	11 978	191 648
45	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	50,48	3 617	182 586,16
46	242-202-0108	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	2	72 852	145 704
47	241-116-0314	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	8	18 009	144 072
48	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	22	5 828	128 216
49	241-418-0111	Заглушка изоляции металлическая диаметром 133 мм защитным покрытием толщиной 225 мм	шт.	8	13 373	106 984
50	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	5	20 759	103 795
51	241-418-0104	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	16	6 107	97 712
52	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,21222	459 094	97 428,93

1	2	3	4	5	6	7
53	241-418-0112	Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм	шт.	6	14 616	87 696
54	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	70,2778	1 234	86 722,81
55	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	13,24	6 094	80 684,56
56	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	35,2	2 280	80 256
57	241-102-0234	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	5	15 940	79 700
58	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	3	23 151	69 453
59	241-418-0105	Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм	шт.	8	7 200	57 600
60	261-201-0375	Эмаль термостойкая КО-88 СТ РК 3262-2018	т	0,030084	1 797 411	54 073,31
61	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	166,632	287	47 823,38
62	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	10	4 470	44 700
63	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33 571	33 571
64	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	12,2616	2 647	32 456,46
65	241-207-0102	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	200	161	32 200
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	$м^3$	0,26673	114 170	30 452,56
67	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,059192	449 705	26 618,94
68	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	4,72	4 702	22 193,44
69	245-403-0206	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	1	20 984	20 984
70	241-102-0115	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	24	764	18 336
71	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,8112	19 981	16 208,59
72	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0188154	859 926	16 179,85
73	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	$м^3$	0,1404	114 170	16 029,47
74	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	4	3 324	13 296
75	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,013472	954 056	12 853,04
76	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0184329	680 949	12 551,86
77	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.	24	521	12 504
78	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	15,8772	737	11 701,5

1	2	3	4	5	6	7
79	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	5,32728	2 108	11 229,91
80	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	10	1 015	10 150
81	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0112	831 695	9 314,98
82	241-112-0120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	12	745	8 940
83	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0,0076	1 126 260	8 559,58
84	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	5,6	1 453	8 136,8
85	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	8,3316	755	6 290,36
86	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
87	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,0060168	859 254	5 169,96
88	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
89	241-114-0133	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм	шт.	2	2 515	5 030
90	261-102-0257	Канат стальной двойной свивки типа ТЛК-О конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 25 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3079-80)	10 м	0,288	17 416	5 015,81
91	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	2,4	1 962	4 708,8
92	241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	5,05	926	4 676,3
93	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,602	861	3 962,32
94	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,01022	314 712	3 216,36
95	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,558	5 629	3 140,98
96	241-114-0125	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х4,0 мм	шт.	2	1 527	3 054
97	241-117-0419	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм	шт.	2	1 150	2 300
98	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00741	301 988	2 237,73
99	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,88	445	2 171,6

1	2	3	4	5	6	7
100	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	2	1 065	2 130
101	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,015	123 390	1 850,85
102	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0029268	602 024	1 762,03
103	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003145	540 519	1 699,93
104	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0006288	2 358 157	1 482,81
105	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0018472	711 631	1 314,54
106	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,0096	123 390	1 184,54
107	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0030722	380 806	1 169,89
108	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	30,957886	36	1 114,48
109	241-112-0112	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	3	359	1 077
110	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	1,6	655	1 048
111	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
112	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,04065	22 383	909,87
113	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,8096	279	783,88
114	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00097	647 257	627,84
115	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.	1	585	585
116	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56	951	532,56
117	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,3	1 020	306
118	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	287,6
119	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,003822	64 960	248,28
120	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00074	278 998	206,46
121	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0186	7 006	130,31
122	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,072	346	24,91
123	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0884	252	22,28
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**32 629 683**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**32 629 683,24**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э747420

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э747420'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30'08-23-3-ТС'2-1'Тепловые сети'РП'2'2-1-1'Тепловые сети'ТС''в текущих ценах 2024 года*
3	Р Трубопровод*
4	У6303-0101-0201(П-6303005)(РМ295990)'0,155''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*
5	С1241-402-0104'155.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
6	У6303-0101-0202(П-6303005)(РМ295990)'0,077''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*
7	С1241-402-0106'77.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
8	У6303-0101-0204(П-6303005)(РМ295990)'0,1822''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*
9	С1241-402-0112'182,2''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
10	У6303-0101-0205(П-6303005)(РМ295990)'0,1382''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*
11	С1241-402-0114'138,2''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'м*
12	У6303-0101-0206(П-6303005)(РМ295990)'0,0874''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм. #.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
13	C1241-402-0116'87,4''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159x4,5 мм'м*
14	C1242-202-0601'22''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
15	C1242-202-0602'2''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 32'шт.*
16	C1242-202-0604'16''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.*
17	C1242-202-0605'6''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.*
18	C1242-202-0607'4''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 100'шт.*
19	C1242-202-0608'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125'шт.*
20	C1242-202-0609'2''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.*
21	C1241-411-0104'10''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255x16-1'шт.*
22	C1241-411-0105'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275x16-1'шт.*
23	C1241-411-0107'12''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315x16-1'шт.*
24	C1241-411-0108'2''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340x16-1'шт.*
25	C1241-411-0109'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400x20-1'шт.*
26	C1241-412-0104'76''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
27	C1241-412-0105'22''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
28	C1241-412-0107'68''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
29	C1241-412-0108'42''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
30	C1241-412-0109'26''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
31	C1241-405-0104'24''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57x3,0 мм'шт.*
32	C1241-405-0105'12''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76x3,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	С1241-405-0107'30''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
34	С1241-405-0108'16''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'шт.*
35	С1241-405-0109'10''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
36	П2 ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ ТЕПЛОВОЙ ВВОД Д57 8шт*
37	Н43=8*
38	Е11-460303-0105(РС100533РС100511)'0,065''Стены и перегородки бетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки*
39	С1241-102-0177'0,81''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
40	У6301-0401-0105'(1,85+0,784+0,66).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
41	С1217-101-0107'(0,816+0,24).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
42	У6301-0403-0106(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм'фланец*
43	С1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
44	Н43=1*
45	П2 ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ ТЕПЛОВОЙ ВВОД Д76 4шт*
46	Н43=4*
47	Е11-460303-0105(РС100533РС100511)'0,065''Стены и перегородки бетонные. Заделка отверстий, гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки*
48	С1241-102-0219'0,81''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
49	У6301-0401-0105'(4,95+2,6+0,66).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
50	С1217-101-0107'(0,816+0,44).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
51	У6301-0403-0107(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 250 мм'фланец*
52	С1241-116-0314'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм'шт.*
53	Н43=1*
54	С1241-418-0104'16''Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм'шт.*
55	С1241-418-0105'8''Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм'шт.*
56	С1241-418-0109'20''Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм'шт.*
57	С1241-418-0111'8''Заглушка изоляции металлическая диаметром 133 мм защитным покрытием толщиной 225 мм'шт.*
58	С1241-418-0112'6''Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм'шт.*
59	С1241-408-0101'106''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
60	С1241-408-0102'38''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
61	С1241-408-0104'104''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
62	С1241-408-0106'38''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	С1241-408-0107'32''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм'комплект*
64	У6303-0101-0206(П-6303005)(РМ295990)'0,01''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*
65	С1241-102-0219'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
66	У6303-0101-0205(П-6303005)(РМ295990)'0,01''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*
67	С1241-102-0209'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
68	У6303-0101-0204(П-6303005)(РМ295990)'0,024''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*
69	С1241-102-0177'24''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
70	У6303-0101-0202(П-6303005)(РМ295990)'0,011''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*
71	С1241-102-0151'11.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
72	У6303-0101-0201(П-6303005)(РМ295990)'(29+5+10).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*
73	С1241-102-0137'29.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
74	С1241-102-0117'(5).1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
75	С1241-102-0106'(10).1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
76	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.*
77	С1241-114-0133'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм'шт.*
78	С1241-114-0125'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х4,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
79	С1241-114-0121'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
80	С1241-112-0112'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм'шт.*
81	С1241-112-0124'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
82	С1241-112-0124'17''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
83	С1241-112-0130'9''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
84	С1241-112-0147'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
85	У6301-0601-0101(РМ295990РМ150566)'2+4+8''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
86	У6301-0601-0102(РМ295990РМ150581)'6''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 80 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
87	У6301-0601-0101(РМ295990РМ150539)'2+2''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 32 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
88	У6111-0501-0205'55,57''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
89	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'55,57''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
90	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'2,07+1,23''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
91	С1234-202-0201'(2,07+1,23).1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
92	С1261-105-0190'113,67''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
93	С1241-117-0419'2''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм'шт.*
94	У6303-0107-0101(РМ296123)'2''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 200 мм'шт.*
95	С1245-404-0107'2''Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С DN 150'шт.*
96	П2 ФУТЛЯРЫ*
97	У6301-0103-0102(РС2011)(РС249131)'0,035''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км трубопровода*
98	С1241-102-0151'35''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
99	У6301-0201-0138'0,035''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км*
100	У6301-0103-0101'2.7.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
101	С1241-102-0115'2.7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм'м*
102	Е11-250205-0101'2.7''Трубопровод диаметром до 100 мм. Протаскивание плетей через кожух'м кожуха*
103	У6301-0103-0103(РС2011)(РС249131)'0,02''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
104	С1241-102-0177'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
105	У6301-0201-0139'0,02''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
106	У6301-0103-0101'2.4.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
107	С1241-102-0115'2.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм'м*
108	Е11-250205-0101'2.4''Трубопровод диаметром до 100 мм. Протаскивание плетей через кожух'м кожуха*
109	У6301-0103-0107(РС2011)(РС249131)'0,005''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 250 мм'км трубопровода*
110	С1241-102-0234'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм'м*
111	У6301-0201-0143'0,005''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 мм'км*
112	У6301-0103-0101'2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
113	С1241-102-0115'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм'м*
114	Е11-250205-0102'2''Трубопровод диаметром 200 мм. Протаскивание плетей через кожух'м кожуха*
115	П2 ТРУБОПРОВОДЫ ДО ЭЛЕВАТОРНЫХ ПУНКТОВ*
116	У6303-0101-0401(РМ295990)'0,072''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
117	У6303-0101-0402(РМ295990)'0,048''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
118	С1241-102-0137'72.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
119	С1241-102-0151'48.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
120	С1222-519-0201'(44.0,89+26.1,19).0,001''Опоры скользящие'т*
121	У6111-0501-0205'48,96''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
122	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'48,96''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
123	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'2,83+1,58''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
124	С1234-202-0201'(2,83+1,58).1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
125	С1261-105-0190'124,56''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
126	П2 СИСТЕМА ОДК*
127	У6303-0104-0504(РМ296111)'3+1+1+5''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
128	С1245-403-0205'3''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
129	С1245-403-0206'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15'шт.*
130	С1245-403-0207'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
131	С1245-403-0208'5''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
132	С1243-906-2101'62''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК'комплект*
133	У6303-0104-0502'10''Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
134	С1241-207-0102'200''Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм'м*
135	Р ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА*
136	У6301-0103-0101'0,225+0,13''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
137	У6301-0103-0102'0,132''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
138	С1241-102-0133'225''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
139	С1241-102-0137'130''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
140	С1241-102-0151'132''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
141	У6301-0402-0201(РМ296306)'12+2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм'шт.*
142	С1242-202-0106'12''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
143	С1242-202-0108'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
144	С1241-112-0120'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
145	С1241-112-0124'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
146	С1241-112-0130'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
147	С1222-519-0202'(5.0,4+4.0,5+3.1,2).0,001''Опоры неподвижные'т*
148	С1222-519-0201'(75.1,35+44.1,64+44.1,64).0,001''Опоры скользящие'т*
149	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.*
150	С1241-114-0112'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
151	У6111-0501-0205'100,28''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
152	У6111-0501-0512(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'100,28''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88'$м^2$*
153	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'4,86+3,15''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
154	С1234-202-0201'(4,86+3,15).1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'$м^3$*
155	С1261-105-0190'205,73''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 $м^2$*
156	Е12-160101-0101(РС295913)'225+130+132''Трубопроводы водоснабжения из чугунных труб диаметром 50 мм. Разборка'м*
157	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
Шифр стройки 08-23-3-ТС

Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2

(Локальный сметный расчет)

на Строительные работы

(Наименованиеработ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	**72923,739**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	15409,005	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,115	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 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:				**72923739**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 020 315
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 954 897*
		машины и механизмы	тенге			5 170 548
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 388 690*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			53 732 901
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 115		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**2739522**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 550 657
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*748 416*
		машины и механизмы	тенге			902 961
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*216 116*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			285 907
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	412		
1	**6101-0102-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** Состав работ:	**м^3**	**1 977,4630141**	**363**	**717 819**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = ((155+77+182,2+138,2+87,4+10+10+24+11+29+5+10).0,5.1,68.1,86.1,3+4.4,75.3,72+4.4.3,46.8+1,36.4,41.1,36.3).0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			363	717 820
		в том числе оплата труда машинистов			81	160 175
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	38,228315	18 792	718 387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,228315*	*4 205*	*160 750*
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы. Разработка 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	**$м^3$ грунта**	**61,1586499**	**8 218**	**502 602**
		Формула объема = ((155+77+182,2+138,2+87,4+10+10+24+11+29+5+10).0,5.1,68.1,86.1,3+4.4,75.3,72+4.4.3,46.8+1,36.4,41.1,36.3).0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 218	502 602
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	242 066
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	101,7190665	4 941	502 594
3	**6302-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ основания**	**62,0592**	**10 174**	**631 390**
		Формула объема = (155+77+182,2+138,2+87,4+10+10+24+11+29+5+10).0,5.1,68.0,1				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 113	317 309
		в том числе оплата труда рабочих			2 490	154 527
3.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	68,3644147	4 641	317 279
3.2		машины и механизмы			454	28 175
		в том числе оплата труда машинистов			111	6 889
3.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,3458378	12 004	28 159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3458378*	*2 943*	*6 904*
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 607	285 907
3.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	68,26512	4 188	285 894

1	2	3	4	5	6	7
4	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$ грунта**	**490,5159168**	**67**	**32 865**
		Формула объема = ((155+77+182,2+138,2+87,4+10+10+24+11+29+5+10).0,5.1,68.(1,86-				
		из них:				
4.1		машины и механизмы			67	32 865
		в том числе оплата труда машинистов			17	8 339
4.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,0130773	16 301	32 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0130773*	*4 205*	*8 465*
5	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**122,6289792**	**4 287**	**525 710**
		Формула объема = ((155+77+182,2+138,2+87,4+10+10+24+11+29+5+10).0,5.1,68.(1,86-				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 287	525 710
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	253 229
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	128,7359024	4 084	525 757
6	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$ уплотненного грунта**	**490,5159168**	**671**	**329 136**
		Формула объема = ((155+77+182,2+138,2+87,4+10+10+24+11+29+5+10).0,5.1,68.(1,86-				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			418	205 036
		в том числе оплата труда рабочих			201	98 594
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	57,1941559	3 581	204 812
6.2		машины и механизмы			253	124 101
		в том числе оплата труда машинистов			83	40 713
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,9061262	8 842	122 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,9061262*	*2 943*	*40 926*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	55,624505	18	1 001
	Раздел 2.	**Железобетонный канал**				**70184217**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			12 469 658
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 206 481*
		машины и механизмы	тенге			4 267 587
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 172 574*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			53 446 994
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 704		
		Канал КЛ 124х76				
7	**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**	**96,27**	**28 971**	**2 789 038**
		Формула объема = 51+0,25.48+0,53.51+0,13.48				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			19 899	1 915 677
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	953 458
7.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	346,225428	5 533	1 915 665
7.2		машины и механизмы			7 355	708 066
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	200 338
7.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	48,866652	11 477	560 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,866652*	*3 518*	*171 913*
7.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	54,7306502	1 093	59 821
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,2855026	13 506	44 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2855026*	*4 205*	*13 816*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,9282538	8 728	43 014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9282538*	*2 943*	*14 504*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 717	165 296
7.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,21421	19 967	44 211
7.3.2	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	$м^3$	0,250302	114 170	28 577
7.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	48,135	861	41 444
7.3.4	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	163,659	312	51 062
8	**225-203-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**51**	**138 451**	**7 061 001**
9	**225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,25.48	**$м^3$**	**12**	**136 124**	**1 633 488**
10	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,53.51+0,13.48	**$м^3$**	**33,27**	**131 321**	**4 369 050**

1	2	3	4	5	6	7
		Канал КЛ 98х48				
11	**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**	**40**	**28 971**	**1 158 840**
		Формула объема = 0,62.26+0,16.48+0,42.26+0,11.48				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			19 899	795 960
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	396 160
11.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	143,856	5 533	795 955
11.2		машины и механизмы			7 355	294 200
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	83 240
11.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	20,304	11 477	233 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,304*	*3 518*	*71 429*
11.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	22,74048	1 093	24 855
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,36512	13 506	18 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,36512*	*4 205*	*5 740*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,04768	8 728	17 872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,04768*	*2 943*	*6 026*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 717	68 680
11.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,92	19 967	18 370
11.3.2	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	$м^3$	0,104	114 170	11 874
11.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	20	861	17 220
11.3.4	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	68	312	21 216
12	**225-203-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,62.26	**$м^3$**	**16,12**	**138 451**	**2 231 830**
13	**225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,16.48	**$м^3$**	**7,68**	**136 124**	**1 045 432**
14	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,42.26+0,11.48	**$м^3$**	**16,2**	**131 321**	**2 127 400**
		Каналы монолитные, Монолитный участок УМ-1,2				
15	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**3,04**	**31 462**	**95 644**
		Формула объема = 1,41+1,63				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			6 040	18 362
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	9 138
15.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,43232	4 143	18 363
15.2		машины и механизмы			2 776	8 439
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 751
15.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,590976	14 140	8 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,590976*	*2 943*	*1 739*
15.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,575936	28	44
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042682	8 728	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042682*	*2 943*	*13*
15.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	68 844
15.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00608	36	0
15.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	3,1008	20 484	63 517
15.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,76	7 006	5 325
16	**1106-1001-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**8,61**	**50 351**	**433 522**
		Формула объема = 2,17+1,2+3,51+1,73				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			20 369	175 377
		в том числе оплата труда рабочих			10 139	87 297
16.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,428428	4 950	175 371
16.2		машины и механизмы			5 817	50 085
		в том числе оплата труда машинистов			1 614	13 897
16.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,71952	59	219
16.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,533544	11 477	40 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,533544*	*3 518*	*12 431*
16.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,7675962	286	4 796
16.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1878358	13 506	2 537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1878358*	*4 205*	*790*
16.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268907	8 728	1 980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2268907*	*2 943*	*668*
16.3		материалы, изделия и конструкции			24 165	208 060
16.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,014637	114 170	1 671

1	2	3	4	5	6	7
16.3.2	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	$м^3$	0,006027	114 170	688
16.3.3	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	$м^3$	0,012915	114 170	1 475
16.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0044772	64 960	291
16.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,019803	278 998	5 525
16.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0134316	36	0
16.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,97293	2 758	2 683
16.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	8,73915	21 820	190 688
16.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,8548	861	5 041
17	**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 = (140,058+73,99+187,7+49,62).0,001	**т**	**0,451368**	**453 343**	**204 625**
		Угол поворота				
18	**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	**$м^3$**	**7,62**	**38 187**	**290 985**
		Формула объема = 0,41.4+0,46.4+0,41.6+0,28.6				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			19 899	151 630
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	75 468
18.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,404568	5 533	151 629
18.2		машины и механизмы			7 355	56 045
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	15 857
18.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,867912	11 477	44 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,867912*	*3 518*	*13 607*
18.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,3320614	1 093	4 735
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2600554	13 506	3 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2600554*	*4 205*	*1 094*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,390083	8 728	3 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,390083*	*2 943*	*1 148*
18.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	83 309
18.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17526	19 967	3 499
18.3.2	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	$м^3$	0,019812	114 170	2 262
18.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,25908	271 045	70 222
18.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,81	861	3 280
18.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	12,954	312	4 042
19	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**7,62**	**131 321**	**1 000 666**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,41.4+0,46.4+0,41.6+0,28.6				
20	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**4,126**	**31 462**	**129 812**
		Формула объема = 0,58.4+0,301.6				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			6 040	24 921
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	12 403
20.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,015708	4 143	24 923
20.2		машины и механизмы			2 776	11 454
		в том числе оплата труда машинистов			576	2 377
20.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8020944	14 140	11 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8020944*	*2 943*	*2 361*
20.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,1389184	28	60
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057929	8 728	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057929*	*2 943*	*17*
20.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	93 437
20.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,008252	36	0
20.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	4,20852	20 484	86 207
20.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	1,0315	7 006	7 227
21	**6105-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей 3. Расшивка швов кладки наружных стен	**м^3**	**6,2**	**57 319**	**355 378**
		Формула объема = 0,8.4+0,5.6				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			30 796	190 935
		в том числе оплата труда рабочих			15 330	95 046
21.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36,4312	5 241	190 936
21.2		машины и механизмы			7 324	45 409
		в том числе оплата труда машинистов			1 703	10 559
21.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,557872	14 233	36 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,557872*	*2 943*	*7 528*
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,031184	8 728	9 000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,031184*	*2 943*	*3 035*
21.3		материалы, изделия и конструкции			15 029	93 180
21.3.1	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	2,356	39 546	93 170

1	2	3	4	5	6	7
21.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2728	36	10
21.3.3	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	1,488	17 375	25 854
22	**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	**$м^3$**	**1,352**	**49 986**	**67 581**
		Формула объема = 0,004.(98+70)+0,005.136				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			28 439	38 450
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	19 139
22.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,2029152	5 338	38 449
22.2		машины и механизмы			20 750	28 054
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	8 527
22.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,3942432	15 686	6 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3942432*	*4 205*	*1 658*
22.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,4353373	11 477	16 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4353373*	*3 518*	*5 050*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6183778	8 728	5 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6183778*	*2 943*	*1 820*
22.3		материалы, изделия и конструкции			797	1 078
22.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,024336	19 967	486
22.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009464	625 144	592
23	**225-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1** Формула объема = 98+70	**шт.**	**168**	**1 239**	**208 152**
24	**225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**136**	**1 358**	**184 688**
25	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**490,95**	**2 610**	**1 281 380**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			949	465 912
		в том числе оплата труда рабочих			477	234 183
25.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	82,18503	5 671	466 071
25.2		машины и механизмы			57	27 985
		в том числе оплата труда машинистов			9	4 419
25.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5832486	14 140	8 247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5832486*	*2 943*	*1 717*

1	2	3	4	5	6	7
25.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9,5970906	1 093	10 490
25.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3711582	13 506	5 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3711582*	*4 205*	*1 561*
25.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,530226	8 728	4 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,530226*	*2 943*	*1 560*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 604	787 484
25.3.1	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	540,045	435	234 920
25.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	962,262	245	235 754
25.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,1227375	271 045	33 267
25.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,29457	962 086	283 402
26	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**490,95**	**1 627**	**798 776**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			619	303 898
		в том числе оплата труда рабочих			311	152 685
26.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	53,562645	5 671	303 754
26.2		машины и механизмы			49	24 057
		в том числе оплата труда машинистов			8	3 928
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	0,530226	14 140	7 497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,530226*	*2 943*	*1 560*
26.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,483616	1 093	9 273
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,265113	13 506	3 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,265113*	*4 205*	*1 115*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4772034	8 728	4 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4772034*	*2 943*	*1 404*
26.3		материалы, изделия и конструкции			959	470 821
26.3.1	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	540,045	435	234 920
26.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	962,262	245	235 754
27	**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	**$м^2$ поверхности**	**65,87**	**3 824**	**251 887**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			979	64 487
		в том числе оплата труда рабочих			487	32 079
27.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,454793	5 629	64 479
27.2		машины и механизмы			9	593

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3	198
27.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0711396	8 728	621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711396*	*2 943*	*209*
27.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	186 807
27.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	19,761	557	11 007
27.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	158,088	1 112	175 794
28	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки М100** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**18,86**	**30 934**	**583 415**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 040	113 914
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	56 693
28.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,49788	4 143	113 924
28.2		машины и механизмы			2 776	52 355
		в том числе оплата труда машинистов			576	10 863
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	3,666384	14 140	51 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,666384*	*2 943*	*10 790*
28.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,777024	28	274
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0264794	8 728	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0264794*	*2 943*	*78*
28.3		материалы, изделия и конструкции			22 118	417 145
28.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	19,2372	19 967	384 109
28.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,03772	36	1
28.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	4,715	7 006	33 033
29	**6105-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей 3. Расшивка швов кладки наружных стен	**м^3**	**2,35**	**57 319**	**134 700**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			30 796	72 371
		в том числе оплата труда рабочих			15 330	36 026
29.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,8086	5 241	72 371
29.2		машины и механизмы			7 324	17 211
		в том числе оплата труда машинистов			1 703	4 002
29.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,969516	14 233	13 799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,969516*	*2 943*	*2 853*

1	2	3	4	5	6	7
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,390852	8 728	3 411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,390852*	*2 943*	*1 150*
29.3		материалы, изделия и конструкции			15 029	35 318
29.3.1	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,893	39 546	35 315
29.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1034	36	4
29.3.3	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,564	17 375	9 800
30	**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	**$м^3$**	**15,75**	**49 986**	**787 280**
		Формула объема = 0,06.112+0,07.129				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			28 439	447 914
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	222 957
30.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	83,9097	5 338	447 910
30.2		машины и механизмы			20 750	326 812
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	99 335
30.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	4,5927	15 686	72 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5927*	*4 205*	*19 312*
30.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	16,72083	11 477	191 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,72083*	*3 518*	*58 824*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,203735	8 728	62 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,203735*	*2 943*	*21 201*
30.3		материалы, изделия и конструкции			797	12 553
30.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2835	19 967	5 661
30.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,011025	625 144	6 892
31	**225-203-0805** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5**	**шт.**	**112**	**9 748**	**1 091 776**
32	**225-203-0806** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	**шт.**	**129**	**11 951**	**1 541 679**
		ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ				
33	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**112,48**	**2 419**	**272 089**
		Формула объема = 1,48.76				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			949	106 744
		в том числе оплата труда рабочих			477	53 653
33.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,829152	5 671	106 780

1	2	3	4	5	6	7
33.2		машины и механизмы			57	6 411
		в том числе оплата труда машинистов			9	1 012
33.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1336262	14 140	1 889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1336262*	*2 943*	*393*
33.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,198759	1 093	2 403
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0850349	13 506	1 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0850349*	*4 205*	*358*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1214784	8 728	1 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1214784*	*2 943*	*358*
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	158 934
33.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	123,728	262	32 417
33.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	220,4608	245	54 013
33.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,02812	271 045	7 622
33.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,067488	962 086	64 929
34	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**112,48**	**1 436**	**161 521**
		Формула объема = 1,48.76				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			619	69 625
		в том числе оплата труда рабочих			311	34 981
34.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,271568	5 671	69 592
34.2		машины и механизмы			49	5 512
		в том числе оплата труда машинистов			8	900
34.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1214784	14 140	1 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1214784*	*2 943*	*358*
34.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9436544	1 093	2 124
34.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0607392	13 506	820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0607392*	*4 205*	*255*
34.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1093306	8 728	954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1093306*	*2 943*	*322*
34.3		материалы, изделия и конструкции			768	86 385
34.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	123,728	262	32 417
34.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	220,4608	245	54 013
35	**6105-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича	**$м^3$**	**4,56**	**57 319**	**261 375**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей 3. Расшивка швов кладки наружных стен				
		Формула объема = 0,06.76				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			30 796	140 430
		в том числе оплата труда рабочих			15 330	69 905
35.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,79456	5 241	140 430
35.2		машины и механизмы			7 324	33 398
		в том числе оплата труда машинистов			1 703	7 766
35.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,8812736	14 233	26 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8812736*	*2 943*	*5 537*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7584192	8 728	6 619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7584192*	*2 943*	*2 232*
35.3		материалы, изделия и конструкции			15 029	68 532
35.3.1	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	1,7328	39 546	68 525
35.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,20064	36	7
35.3.3	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	1,0944	17 375	19 015
		Опоры неподвижные НО-1,2,3,4,6 5шт				
36	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,75**	**31 462**	**23 596**
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		Формула объема = (0,15)Х5				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			6 040	4 530
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	2 255
36.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0935	4 143	4 530
36.2		машины и механизмы			2 776	2 082
		в том числе оплата труда машинистов			576	432
36.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1458	14 140	2 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1458*	*2 943*	*429*
36.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3888	28	11
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001053	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001053*	*2 943*	*3*
36.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	16 984
36.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0015	36	0
36.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,765	20 484	15 670
36.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1875	7 006	1 314

1	2	3	4	5	6	7
37	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси Формула объема = (1,19)X5	**м^3**	**5,95**	**68 372**	**406 813**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			33 894	201 669
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	100 388
37.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,74084	4 950	201 667
37.2		машины и механизмы			4 886	29 072
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	6 164
37.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4238872	59	143
37.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,950291	14 140	27 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,950291*	*2 943*	*5 740*
37.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0173502	12 004	208
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0173502*	*2 943*	*51*
37.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0436968	13 506	590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436968*	*4 205*	*184*
37.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636174	8 728	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636174*	*2 943*	*187*
37.3		материалы, изделия и конструкции			29 592	176 072
37.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,36295	755	274
37.3.2	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	0,04403	114 170	5 027
37.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0016065	64 960	104
37.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0262395	36	1
37.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	3,81395	2 758	10 519
37.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,23125	2 146	4 788
37.3.7	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	6,03925	24 466	147 756
37.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,4161	861	1 219
37.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,91035	7 006	6 378
38	**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 = ((47,2).0,001)X5	**т**	**0,236**	**453 343**	**106 989**
39	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,029**	**286 637**	**8 312**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (5,8.0,001)Х5				
		Опоры неподвижные НО-8,9,11,13,14 5шт				
40	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,4**	**31 462**	**12 585**
		Формула объема = (0,08)Х5				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			6 040	2 416
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 202
40.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5832	4 143	2 416
40.2		машины и механизмы			2 776	1 110
		в том числе оплата труда машинистов			576	230
40.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,07776	14 140	1 100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07776*	*2 943*	*229*
40.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,20736	28	6
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005616	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005616*	*2 943*	*2*
40.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	9 058
40.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0008	36	0
40.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0,408	20 484	8 357
40.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1	7 006	701
41	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**2,25**	**68 372**	**153 837**
		Формула объема = (0,45)Х5				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			33 894	76 262
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	37 962
41.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,4062	4 950	76 261
41.2		машины и механизмы			4 886	10 994
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	2 331
41.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,916596	59	54
41.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,737505	14 140	10 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,737505*	*2 943*	*2 170*
41.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,006561	12 004	79

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006561*	*2 943*	*19*
41.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016524	13 506	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016524*	*4 205*	*69*
41.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024057	8 728	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024057*	*2 943*	*71*
41.3		материалы, изделия и конструкции			29 592	66 582
41.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,13725	755	104
41.3.2	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	$м^3$	0,01665	114 170	1 901
41.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006075	64 960	39
41.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0099225	36	0
41.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,44225	2 758	3 978
41.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,84375	2 146	1 811
41.3.7	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	2,28375	24 466	55 874
41.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5355	861	461
41.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,34425	7 006	2 412
42	**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 = ((47,2).0,001)X5	**т**	**0,236**	**453 343**	**106 989**
43	**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 = (2,7.0,001)X5	**т**	**0,0135**	**286 637**	**3 870**
		Опоры неподвижные НО-16 1шт				
44	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,1**	**31 462**	**3 146**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			6 040	604
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	301
44.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1458	4 143	604
44.2		машины и механизмы			2 776	278
		в том числе оплата труда машинистов			576	58
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	0,01944	14 140	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 943*	*57*
44.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05184	28	1
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001404	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001404*	*2 943*	*0*
44.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	2 265
44.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002	36	0
44.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,102	20 484	2 089

1	2	3	4	5	6	7
44.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,025	7 006	175
45	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,42**	**68 372**	**28 716**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			33 894	14 235
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	7 086
45.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,875824	4 950	14 235
45.2		машины и механизмы			4 886	2 052
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	435
45.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1710979	59	10
45.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1376676	14 140	1 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1376676*	*2 943*	*405*
45.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012247	12 004	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012247*	*2 943*	*4*
45.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0030845	13 506	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030845*	*4 205*	*13*
45.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0044906	8 728	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044906*	*2 943*	*13*
45.3		материалы, изделия и конструкции			29 592	12 429
45.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,02562	755	19
45.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,003108	114 170	355
45.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001134	64 960	7
45.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0018522	36	0
45.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,26922	2 758	743
45.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1575	2 146	338
45.3.7	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	0,4263	24 466	10 430
45.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09996	861	86
45.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,06426	7 006	450
46	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (26,52).0,001	**т**	**0,02652**	**453 343**	**12 023**
47	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00234**	**286 637**	**671**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 2,34.0,001				
		Опоры неподвижные НО-5,7,10,12,15,17 6шт				
48	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,42**	**31 462**	**13 214**
		Формула объема = (0,07)Х6				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			6 040	2 537
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 263
48.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,61236	4 143	2 537
48.2		машины и механизмы			2 776	1 166
		в том числе оплата труда машинистов			576	242
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	0,081648	14 140	1 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*2 943*	*240*
48.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,217728	28	6
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005897	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005897*	*2 943*	*2*
48.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	9 511
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00084	36	0
48.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0,4284	20 484	8 775
48.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,105	7 006	736
49	**6103-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**1,5**	**68 372**	**102 558**
		Формула объема = (0,25)Х6				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			33 894	50 841
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	25 308
49.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,2708	4 950	50 840
49.2		машины и механизмы			4 886	7 329
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	1 554
49.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,611064	59	36
49.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,49167	14 140	6 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49167*	*2 943*	*1 447*
49.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004374	12 004	53

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004374*	*2 943*	*13*
49.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011016	13 506	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011016*	*4 205*	*46*
49.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016038	8 728	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016038*	*2 943*	*47*
49.3		материалы, изделия и конструкции			29 592	44 388
49.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0915	755	69
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	$м^3$	0,0111	114 170	1 267
49.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000405	64 960	26
49.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,006615	36	0
49.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,9615	2 758	2 652
49.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,5625	2 146	1 207
49.3.7	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,5225	24 466	37 249
49.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,357	861	307
49.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2295	7 006	1 608
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 = ((26,52).0,001)Х6	**т**	**0,15912**	**453 343**	**72 136**
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 = (1,62.0,001)Х6	**т**	**0,00972**	**286 637**	**2 786**
		Компенсаторная ниша НК1 (К1,3,6,7,8,9)				
52	**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 Формула объема = (0,25.6+0,41.4+0,13.2+0,46.4)Х6	**$м^3$ сборных конструкций**	**31,44**	**38 187**	**1 200 599**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			19 899	625 625
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	311 382
52.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	113,070816	5 533	625 621
52.2		машины и механизмы			7 355	231 242
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	65 427
52.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	15,958944	11 477	183 161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,958944*	*3 518*	*56 144*
52.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	17,8740173	1 093	19 536
52.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0729843	13 506	14 492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0729843*	*4 205*	*4 512*

1	2	3	4	5	6	7
52.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6094765	8 728	14 048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6094765*	*2 943*	*4 737*
52.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	343 734
52.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,72312	19 967	14 439
52.3.2	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	$м^3$	0,081744	114 170	9 333
52.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,06896	271 045	289 736
52.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	15,72	861	13 535
52.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	53,448	312	16 676
53	**225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,25.6)Х6	**$м^3$**	**9**	**136 124**	**1 225 116**
54	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,41.4+0,13.2+0,46.4)Х6	**$м^3$**	**22,44**	**131 321**	**2 946 843**
55	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**22,2**	**31 462**	**698 456**
		Формула объема = (3,7)Х6				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			6 040	134 088
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	66 733
55.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,3676	4 143	134 099
55.2		машины и механизмы			2 776	61 627
		в том числе оплата труда машинистов			576	12 787
55.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,31568	14 140	61 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,31568*	*2 943*	*12 701*
55.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	11,50848	28	322
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0311688	8 728	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0311688*	*2 943*	*92*
55.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	502 741
55.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0444	36	2
55.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	22,644	20 484	463 840
55.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5,55	7 006	38 883
56	**1106-1001-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном	**$м^3$**	**1,8**	**50 351**	**90 632**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Устройство температурных швов				
		Формула объема = (0,3)Х6				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			20 369	36 664
		в том числе оплата труда рабочих			10 139	18 250
56.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,40664	4 950	36 663
56.2		машины и механизмы			5 817	10 470
		в том числе оплата труда машинистов			1 614	2 905
56.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7776	59	46
56.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,73872	11 477	8 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,73872*	*3 518*	*2 599*
56.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,5054208	286	1 003
56.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0392688	13 506	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0392688*	*4 205*	*165*
56.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0474336	8 728	414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0474336*	*2 943*	*140*
56.3		материалы, изделия и конструкции			24 165	43 498
56.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00306	114 170	349
56.3.2	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	$м^3$	0,00126	114 170	144
56.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0027	114 170	308
56.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000936	64 960	61
56.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00414	278 998	1 155
56.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002808	36	0
56.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,2034	2 758	561
56.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,827	21 820	39 865
56.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,224	861	1 054
57	**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 = ((15,81).0,001)Х6	**т**	**0,09486**	**453 343**	**43 004**
		Компенсаторная ниша НК2 (К2,4,5)				
58	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**9,54**	**38 187**	**364 304**
		Формула объема = (0,11.6+0,24.4+0,11.4+0,28.4)Х3				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			19 899	189 836
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	94 484

1	2	3	4	5	6	7
58.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,309656	5 533	189 835
58.2		машины и механизмы			7 355	70 167
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	19 853
58.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,842504	11 477	55 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,842504*	*3 518*	*17 036*
58.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,4236045	1 093	5 928
58.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3255811	13 506	4 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3255811*	*4 205*	*1 369*
58.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4883717	8 728	4 263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4883717*	*2 943*	*1 437*
58.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	104 301
58.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,21942	19 967	4 381
58.3.2	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	$м^3$	0,024804	114 170	2 832
58.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,32436	271 045	87 916
58.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,77	861	4 107
58.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	16,218	312	5 060
59	**225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,11.6)Х3	**$м^3$**	**1,98**	**136 124**	**269 526**
60	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,24.4+0,11.4+0,28.4)Х3	**$м^3$**	**7,56**	**131 321**	**992 787**
61	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки Формула объема = (1,4)Х3	**$м^3$**	**4,2**	**31 462**	**132 140**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			6 040	25 368
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	12 625
61.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1236	4 143	25 370
61.2		машины и механизмы			2 776	11 659
		в том числе оплата труда машинистов			576	2 419
61.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,81648	14 140	11 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81648*	*2 943*	*2 403*
61.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,17728	28	61
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0058968	8 728	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058968*	*2 943*	*17*
61.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	95 113
61.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0084	36	0
61.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	4,284	20 484	87 753

1	2	3	4	5	6	7
61.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,05	7 006	7 356
62	**1106-1001-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**1,5**	**50 351**	**75 526**
		Формула объема = (0,5)Х3				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			20 369	30 554
		в том числе оплата труда рабочих			10 139	15 209
62.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1722	4 950	30 552
62.2		машины и механизмы			5 817	8 726
		в том числе оплата труда машинистов			1 614	2 421
62.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,648	59	38
62.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6156	11 477	7 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6156*	*3 518*	*2 166*
62.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,921184	286	835
62.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,032724	13 506	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032724*	*4 205*	*138*
62.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039528	8 728	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039528*	*2 943*	*116*
62.3		материалы, изделия и конструкции			24 165	36 247
62.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00255	114 170	291
62.3.2	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	$м^3$	0,00105	114 170	120
62.3.3	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	$м^3$	0,00225	114 170	257
62.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00078	64 960	51
62.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00345	278 998	963
62.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00234	36	0
62.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1695	2 758	467
62.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,5225	21 820	33 221
62.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,02	861	878
63	**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 = ((30,44).0,001)Х3	**т**	**0,09132**	**453 343**	**41 399**
		Узел теплофикационный УТ-1				
64	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**2,28**	**31 462**	**71 733**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			6 040	13 771
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	6 854
64.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,32424	4 143	13 772
64.2		машины и механизмы			2 776	6 329
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 313
64.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,443232	14 140	6 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,443232*	*2 943*	*1 304*
64.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,181952	28	33
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032011	8 728	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032011*	*2 943*	*9*
64.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	51 633
64.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00456	36	0
64.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,3256	20 484	47 638
64.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,57	7 006	3 993
65	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**21,25**	**49 660**	**1 055 275**
		Формула объема = 14,35+6,9				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			20 636	438 515
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	218 280
65.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	88,587	4 950	438 506
65.2		машины и механизмы			5 424	115 260
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	34 361
65.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,098	59	596
65.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8,9505	11 477	102 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,9505*	*3 518*	*31 488*
65.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,79568	286	3 088
65.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,332775	13 506	4 494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,332775*	*4 205*	*1 399*
65.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,50031	8 728	4 367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50031*	*2 943*	*1 472*
65.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	501 500

1	2	3	4	5	6	7
65.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,027625	114 170	3 154
65.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0099875	64 960	649
65.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0061625	954 056	5 879
65.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01275	278 998	3 557
65.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0299625	36	1
65.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,40125	2 758	6 623
65.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	21,56875	21 820	470 630
65.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,7925	861	11 014
66	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**1,06978**	**453 343**	**484 977**
67	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (147,74+59,63+158,4+58,24).0,001	**т**	**0,42401**	**286 637**	**121 537**
68	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,0331**	**89 294**	**2 956**
		Формула объема = (33,1).0,001				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			84 805	2 807
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	1 397
68.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5258597	5 338	2 807
68.2		машины и механизмы			875	29
		в том числе оплата труда машинистов			123	4
68.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0012762	39	0
68.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009652	13 506	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009652*	*4 205*	*4*
68.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0456859	269	12
68.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0333851	107	4
68.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	120
68.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,249243	480	120
69	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (13,26.2).0,001	**т**	**0,02652**	**277 369**	**7 356**
70	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3,29.2).0,001	**т**	**0,00658**	**301 988**	**1 987**
71	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ:	**шт.**	**9**	**23 113**	**208 017**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий				
		Формула объема = 4+4+1				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			11 186	100 674
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	50 112
71.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,8848	5 629	100 674
71.2		машины и механизмы			3 598	32 382
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	9 135
71.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,58436	13 505	21 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,58436*	*3 518*	*5 574*
71.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4131	13 506	5 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4131*	*4 205*	*1 737*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,620136	8 728	5 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,620136*	*2 943*	*1 825*
71.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	74 961
71.3.1	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	0,01674	1 194 906	20 003
71.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0576	954 056	54 954
72	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.4	**м^3**	**2,2**	**131 321**	**288 906**
73	**225-203-0720** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)**	**шт.**	**1**	**125 098**	**125 098**
74	**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.**	**4**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
74.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
74.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
74.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
74.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*

1	2	3	4	5	6	7
74.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
74.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
74.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
75	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
76	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,13292**	**275 270**	**36 589**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
76.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,148699	5 725	23 751
76.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
76.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
76.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4
76.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,699106	11 477	8 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,699106*	*3 518*	*2 459*
76.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0094745	23 553	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094745*	*5 025*	*48*
76.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
76.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
76.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0172264	13 506	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172264*	*4 205*	*72*
76.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272752	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272752*	*2 943*	*80*
76.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
76.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
76.3.1	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	0,0024856	10 602	26
76.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001329	1 122 070	149
76.3.3	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	$м^3$	0,0001369	114 170	16
76.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
76.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81
76.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
76.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28

1	2	3	4	5	6	7
76.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
76.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53168	2 280	1 212
76.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
76.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
76.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
76.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
77	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
78	**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	**м²**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397
78.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
78.2		машины и механизмы			4	15
78.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
78.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004009	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004009	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*2 943*	*1*
78.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
78.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
78.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
78.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
79	**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	**м²**	**3,85468**	**417**	**1 607**
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
79.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
79.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
79.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
79.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
79.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008018	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008018	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008018*	*2 943*	*2*
79.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
79.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
79.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
79.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
80	**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	**$м^2$ поверхности**	**70,22**	**3 824**	**268 521**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			979	68 745
		в том числе оплата труда рабочих			487	34 197
80.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,211258	5 629	68 737
80.2		машины и механизмы			9	632
		в том числе оплата труда машинистов			3	211
80.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0758376	8 728	662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0758376*	*2 943*	*223*
80.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	199 144
80.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	21,066	557	11 734
80.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	168,528	1 112	187 403
81	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**25,3**	**2 419**	**61 201**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			949	24 010
		в том числе оплата труда рабочих			477	12 068
81.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,23522	5 671	24 018
81.2		машины и механизмы			57	1 442

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			9	228
81.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0300564	14 140	425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0300564*	*2 943*	*88*
81.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4945644	1 093	541
81.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0191268	13 506	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0191268*	*4 205*	*80*
81.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027324	8 728	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027324*	*2 943*	*80*
81.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	35 749
81.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	27,83	262	7 291
81.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	49,588	245	12 149
81.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,006325	271 045	1 714
81.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01518	962 086	14 604
82	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**25,3**	**1 436**	**36 331**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			619	15 661
		в том числе оплата труда рабочих			311	7 868
82.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,76023	5 671	15 653
82.2		машины и механизмы			49	1 239
		в том числе оплата труда машинистов			8	202
82.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,027324	14 140	386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027324*	*2 943*	*80*
82.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,437184	1 093	478
82.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013662	13 506	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013662*	*4 205*	*57*
82.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0245916	8 728	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0245916*	*2 943*	*72*
82.3		материалы, изделия и конструкции			768	19 430
82.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	27,83	262	7 291
82.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	49,588	245	12 149
		Дренажный колодец ДК1				
83	**6302-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах** Состав работ: 1. Устройство песчаной подготовки 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища	**$м^3$**	**1,145**	**120 163**	**137 587**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций 5. Заделка труб 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок				
		Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,015				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			74 549	85 359
		в том числе оплата труда рабочих			36 301	41 565
83.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,3660145	5 555	85 358
83.2		машины и механизмы			32 241	36 916
		в том числе оплата труда машинистов			10 144	11 615
83.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,037098	351	13
83.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,018549	6 968	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018549*	*2 943*	*55*
83.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0222588	12 004	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222588*	*2 943*	*66*
83.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,3347008	13 506	31 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3347008*	*4 205*	*9 817*
83.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5700726	8 728	4 976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5700726*	*2 943*	*1 678*
83.3		материалы, изделия и конструкции			13 373	15 312
83.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1832	4 188	767
83.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,46945	20 919	9 820
83.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,088165	19 967	1 760
83.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000916	32 372	30
83.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019465	1 324 498	2 578
83.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01374	25 928	356
84	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
85	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
86	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**17 109**	**17 109**
87	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**4**	**17 064**	**68 256**
88	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
89	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,0528**	**1 515 928**	**80 041**
		Формула объема = (2,2.24).0,001				
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			293 759	15 510

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			146 234	7 721
89.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4349248	6 370	15 510
89.2		машины и механизмы			16 273	859
		в том числе оплата труда машинистов			3 274	173
89.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,21176	286	347
89.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0587347	8 728	513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0587347*	*2 943*	*173*
89.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	63 671
89.3.1	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
89.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002112	274 757	580
90	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,054**	**1 146 249**	**61 897**
91	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**44 524**	**44 524**
92	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,15**	**31 462**	**4 719**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			6 040	906
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	451
92.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2187	4 143	906
92.2		машины и механизмы			2 776	416
		в том числе оплата труда машинистов			576	86
92.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02916	14 140	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*2 943*	*86*
92.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07776	28	2
92.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002106	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002106*	*2 943*	*1*
92.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	3 397
92.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	36	0
92.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,153	20 484	3 134
92.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 006	263
93	**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	**$м^2$ поверхности**	**14,84**	**3 824**	**56 748**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			979	14 528
		в том числе оплата труда рабочих			487	7 227

1	2	3	4	5	6	7
93.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,580676	5 629	14 527
93.2		машины и механизмы			9	134
		в том числе оплата труда машинистов			3	45
93.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0160272	8 728	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160272*	*2 943*	*47*
93.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	42 086
93.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,452	557	2 480
93.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	35,616	1 112	39 605
		Узел теплофикационный УТ-2				
94	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,92**	**31 462**	**60 407**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
94.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
94.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
94.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
94.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
94.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
94.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	43 480
94.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00384	36	0
94.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1,9584	20 484	40 116
94.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,48	7 006	3 363
95	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**15,41**	**49 660**	**765 261**
		Формула объема = 9,64+5,77				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			20 636	318 001
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	158 292

1	2	3	4	5	6	7
95.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,241208	4 950	317 994
95.2		машины и механизмы			5 424	83 584
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	24 918
95.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,322832	59	432
95.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,490692	11 477	74 494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,490692*	*3 518*	*22 834*
95.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,8287731	286	2 239
95.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2413206	13 506	3 259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2413206*	*4 205*	*1 015*
95.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,362813	8 728	3 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,362813*	*2 943*	*1 068*
95.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	363 676
95.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,020033	114 170	2 287
95.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0072427	64 960	470
95.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044689	954 056	4 264
95.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009246	278 998	2 580
95.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0217281	36	1
95.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,74133	2 758	4 803
95.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	15,64115	21 820	341 290
95.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,27682	861	7 987
96	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,78774**	**453 343**	**357 116**
97	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
98	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,0662**	**89 294**	**5 911**
		Формула объема = (66,2).0,001				
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			84 805	5 614
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 794
98.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0517194	5 338	5 614
98.2		машины и механизмы			875	58
		в том числе оплата труда машинистов			123	8
98.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0025524	39	0
98.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019304	13 506	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019304*	*4 205*	*8*

1	2	3	4	5	6	7
98.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0913719	269	25
98.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0667701	107	7
98.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	239
98.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,498486	480	239
99	**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 = (13,26.4).0,001	**т**	**0,05304**	**277 369**	**14 712**
100	**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 = (4.3,29).0,001	**т**	**0,01316**	**301 988**	**3 974**
101	**6104-0902-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий Формула объема = 4+2+1	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
101.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
101.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
101.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
101.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
101.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
101.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
101.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
102	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
103	**225-203-0707** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
104	**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	**м^3**	**0,28**	**49 986**	**13 996**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором				
		Формула объема = 0,02.4+0,05.4				
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964
104.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	5 338	7 963
104.2		машины и механизмы			20 750	5 810
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
104.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,081648	15 686	1 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*4 205*	*343*
104.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2972592	11 477	3 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2972592*	*3 518*	*1 046*
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1280664	8 728	1 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280664*	*2 943*	*377*
104.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
104.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00504	19 967	101
104.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
105	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
106	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
107	**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.**	**4**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
107.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
107.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
107.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
107.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
107.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
107.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
107.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
107.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
108	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**

1	2	3	4	5	6	7
109	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,11842**	**275 270**	**32 597**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			178 689	21 160
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	10 534
109.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,696125	5 725	21 160
109.2		машины и механизмы			70 507	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 370
109.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,098606	494	543
109.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1099885	34	4
109.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6228418	11 477	7 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6228418*	*3 518*	*2 191*
109.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,008441	23 553	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008441*	*5 025*	*42*
109.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370891	53	2
109.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0498785	277	14
109.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0153472	13 506	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153472*	*4 205*	*65*
109.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0242998	8 728	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242998*	*2 943*	*72*
109.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148613	96	21
109.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 088
109.3.1	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	0,0022145	10 602	23
109.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001184	1 122 070	133
109.3.3	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	$м^3$	0,000122	114 170	14
109.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015868	954 056	1 514
109.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1622354	445	72
109.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0485522	252	12
109.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000367	680 949	25
109.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000711	943 399	67
109.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,47368	2 280	1 080
109.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0035526	2 146	8
109.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002297	532 961	122

1	2	3	4	5	6	7
109.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011842	861	1
109.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118	1 352 536	16
110	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,11842**	**1 146 249**	**135 739**
111	**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	**м²**	**3,43418**	**275**	**944**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			204	701
		в том числе оплата труда рабочих			103	354
111.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1054293	6 650	701
111.2		машины и механизмы			4	14
111.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003572	37	0
111.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003572	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003572	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
111.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0400013	201	8
111.3		материалы, изделия и конструкции			67	230
111.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000515	380 806	20
111.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003091	680 949	210
112	**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	**м²**	**3,43418**	**417**	**1 432**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			238	817
		в том числе оплата труда рабочих			120	412
112.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1521342	5 383	819
112.2		машины и механизмы			7	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	7

1	2	3	4	5	6	7
112.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007143	37	0
112.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007143	12 004	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
112.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007143	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
112.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0464301	201	9
112.3		материалы, изделия и конструкции			172	591
112.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000962	602 024	58
112.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006182	859 926	532
113	**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	**$м^2$ поверхности**	**36,65**	**3 824**	**140 150**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			979	35 880
		в том числе оплата труда рабочих			487	17 849
113.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,373435	5 629	35 876
113.2		машины и механизмы			9	330
		в том числе оплата труда машинистов			3	110
113.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039582	8 728	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039582*	*2 943*	*116*
113.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	103 939
113.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,995	557	6 124
113.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	87,96	1 112	97 812
114	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**12,73**	**2 419**	**30 794**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			949	12 081
		в том числе оплата труда рабочих			477	6 072
114.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,131002	5 671	12 085
114.2		машины и механизмы			57	726
		в том числе оплата труда машинистов			9	115
114.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0151232	14 140	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151232*	*2 943*	*45*
114.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,248846	1 093	272
114.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0096239	13 506	130

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096239*	*4 205*	*40*
114.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137484	8 728	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
114.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	17 987
114.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	14,003	262	3 669
114.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
114.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0031825	271 045	863
114.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,007638	962 086	7 348
115	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**12,73**	**1 436**	**18 280**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			619	7 880
		в том числе оплата труда рабочих			311	3 959
115.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,388843	5 671	7 876
115.2		машины и механизмы			49	624
		в том числе оплата труда машинистов			8	102
115.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137484	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
115.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2199744	1 093	240
115.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0068742	13 506	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068742*	*4 205*	*29*
115.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0123736	8 728	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123736*	*2 943*	*36*
115.3		материалы, изделия и конструкции			768	9 777
115.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	14,003	262	3 669
115.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
		Дренажный колодец ДК2				
116	**6302-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах** Состав работ: 1. Устройство песчаной подготовки 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища 3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций 5. Заделка труб 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок	**$м^3$**	**1,145**	**120 163**	**137 587**
		Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,015				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
116.1		затраты на труд рабочих			74 549	85 359
		в том числе оплата труда рабочих			36 301	41 565
116.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,3660145	5 555	85 358
116.2		машины и механизмы			32 241	36 916
		в том числе оплата труда машинистов			10 144	11 615
116.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,037098	351	13
116.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,018549	6 968	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018549*	*2 943*	*55*
116.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0222588	12 004	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222588*	*2 943*	*66*
116.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,3347008	13 506	31 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3347008*	*4 205*	*9 817*
116.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5700726	8 728	4 976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5700726*	*2 943*	*1 678*
116.3		материалы, изделия и конструкции			13 373	15 312
116.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1832	4 188	767
116.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,46945	20 919	9 820
116.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,088165	19 967	1 760
116.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000916	32 372	30
116.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019465	1 324 498	2 578
116.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01374	25 928	356
117	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
118	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
119	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**17 109**	**17 109**
120	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**4**	**17 064**	**68 256**
121	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
122	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т стальных элементов**	**0,0528**	**1 515 928**	**80 041**
		Формула объема = (2,2.24).0,001				
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			293 759	15 510
		в том числе оплата труда рабочих			146 234	7 721
122.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4349248	6 370	15 510
122.2		машины и механизмы			16 273	859
		в том числе оплата труда машинистов			3 274	173
122.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,21176	286	347
122.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0587347	8 728	513

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0587347*	*2 943*	*173*
122.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	63 671
122.3.1	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
122.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002112	274 757	580
123	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,054**	**1 146 249**	**61 897**
124	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**44 524**	**44 524**
125	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,15**	**31 462**	**4 719**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			6 040	906
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	451
125.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2187	4 143	906
125.2		машины и механизмы			2 776	416
		в том числе оплата труда машинистов			576	86
125.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02916	14 140	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*2 943*	*86*
125.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07776	28	2
125.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002106	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002106*	*2 943*	*1*
125.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	3 397
125.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	36	0
125.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,153	20 484	3 134
125.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 006	263
126	**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	**$м^2$ поверхности**	**14,84**	**3 824**	**56 748**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			979	14 528
		в том числе оплата труда рабочих			487	7 227
126.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,580676	5 629	14 527
126.2		машины и механизмы			9	134
		в том числе оплата труда машинистов			3	45
126.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0160272	8 728	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160272*	*2 943*	*47*
126.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	42 086

1	2	3	4	5	6	7
126.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,452	557	2 480
126.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	35,616	1 112	39 605
		Узел теплофикационный УТ-3				
127	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,92**	**31 462**	**60 407**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
127.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
127.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
127.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
127.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
127.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
127.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	43 480
127.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
127.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 484	40 116
127.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
128	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**15,48**	**49 660**	**768 737**
		Формула объема = 9,71+5,77				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			20 636	319 445
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	159 011
128.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	64,533024	4 950	319 438
128.2		машины и механизмы			5 424	83 963
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	25 031
128.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,356096	59	434
128.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,520176	11 477	74 832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,520176*	*3 518*	*22 938*

1	2	3	4	5	6	7
128.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,8643354	286	2 249
128.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2424168	13 506	3 274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2424168*	*4 205*	*1 019*
128.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3644611	8 728	3 181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3644611*	*2 943*	*1 073*
128.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	365 329
128.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,020124	114 170	2 298
128.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0072756	64 960	473
128.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044892	954 056	4 283
128.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009288	278 998	2 591
128.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0218268	36	1
128.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,74924	2 758	4 824
128.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	15,7122	21 820	342 840
128.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,31896	861	8 024
129	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,79851**	**453 343**	**361 999**
130	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
131	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,0662**	**89 294**	**5 911**
		Формула объема = (66,2).0,001				
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			84 805	5 614
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 794
131.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0517194	5 338	5 614
131.2		машины и механизмы			875	58
		в том числе оплата труда машинистов			123	8
131.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0025524	39	0
131.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019304	13 506	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019304*	*4 205*	*8*
131.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0913719	269	25
131.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0667701	107	7
131.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	239
131.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,498486	480	239
132	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,05304**	**277 369**	**14 712**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (13,26.4).0,001				
133	**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 = (3,29.4).0,001	**т**	**0,01316**	**301 988**	**3 974**
134	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
134.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
134.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
134.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
134.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
134.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
134.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
134.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
134.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
135	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
136	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
137	**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**	**0,28**	**49 986**	**13 996**
		Формула объема = 0,02.4+0,05.4				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964
137.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	5 338	7 963

1	2	3	4	5	6	7
137.2		машины и механизмы			20 750	5 810
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
137.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,081648	15 686	1 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*4 205*	*343*
137.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2972592	11 477	3 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2972592*	*3 518*	*1 046*
137.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1280664	8 728	1 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280664*	*2 943*	*377*
137.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
137.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00504	19 967	101
137.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
138	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
139	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
140	**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.**	**4**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
140.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
140.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
140.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
140.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
140.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
140.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
140.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
140.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
141	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
142	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,11842**	**275 270**	**32 597**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
142.1		затраты на труд рабочих			178 689	21 160
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	10 534
142.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,696125	5 725	21 160
142.2		машины и механизмы			70 507	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 370
142.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,098606	494	543
142.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1099885	34	4
142.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6228418	11 477	7 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6228418*	*3 518*	*2 191*
142.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,008441	23 553	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008441*	*5 025*	*42*
142.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370891	53	2
142.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0498785	277	14
142.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0153472	13 506	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153472*	*4 205*	*65*
142.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0242998	8 728	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242998*	*2 943*	*72*
142.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148613	96	21
142.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 088
142.3.1	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	0,0022145	10 602	23
142.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001184	1 122 070	133
142.3.3	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	$м^3$	0,000122	114 170	14
142.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015868	954 056	1 514
142.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1622354	445	72
142.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0485522	252	12
142.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000367	680 949	25
142.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000711	943 399	67
142.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,47368	2 280	1 080
142.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0035526	2 146	8
142.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002297	532 961	122
142.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011842	861	1
142.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118	1 352 536	16
143	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,11842**	**1 146 249**	**135 739**
144	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**3,43418**	**275**	**944**
		Состав работ:				

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			204	701
		в том числе оплата труда рабочих			103	354
144.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1054293	6 650	701
144.2		машины и механизмы			4	14
144.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003572	37	0
144.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003572	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
144.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003572	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
144.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0400013	201	8
144.3		материалы, изделия и конструкции			67	230
144.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000515	380 806	20
144.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003091	680 949	210
145	**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	**$м^2$**	**3,43418**	**417**	**1 432**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			238	817
		в том числе оплата труда рабочих			120	412
145.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1521342	5 383	819
145.2		машины и механизмы			7	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
145.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007143	37	0
145.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007143	12 004	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
145.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007143	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
145.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0464301	201	9

1	2	3	4	5	6	7
145.3		материалы, изделия и конструкции			172	591
145.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000962	602 024	58
145.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006182	859 926	532
146	**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	**$м^2$ поверхности**	**36,65**	**3 824**	**140 150**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			979	35 880
		в том числе оплата труда рабочих			487	17 849
146.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,373435	5 629	35 876
146.2		машины и механизмы			9	330
		в том числе оплата труда машинистов			3	110
146.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039582	8 728	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039582*	*2 943*	*116*
146.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	103 939
146.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,995	557	6 124
146.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	87,96	1 112	97 812
147	**6111-0402-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**12,73**	**2 419**	**30 794**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			949	12 081
		в том числе оплата труда рабочих			477	6 072
147.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,131002	5 671	12 085
147.2		машины и механизмы			57	726
		в том числе оплата труда машинистов			9	115
147.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0151232	14 140	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151232*	*2 943*	*45*
147.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,248846	1 093	272
147.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0096239	13 506	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096239*	*4 205*	*40*
147.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137484	8 728	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
147.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	17 987
147.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	14,003	262	3 669
147.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113

1	2	3	4	5	6	7
147.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0031825	271 045	863
147.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,007638	962 086	7 348
148	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**12,73**	**1 436**	**18 280**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			619	7 880
		в том числе оплата труда рабочих			311	3 959
148.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,388843	5 671	7 876
148.2		машины и механизмы			49	624
		в том числе оплата труда машинистов			8	102
148.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137484	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
148.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2199744	1 093	240
148.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0068742	13 506	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068742*	*4 205*	*29*
148.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0123736	8 728	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123736*	*2 943*	*36*
148.3		материалы, изделия и конструкции			768	9 777
148.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	14,003	262	3 669
148.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
		Узел теплофикационный УТ-4				
149	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,92**	**31 462**	**60 407**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
149.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
149.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
149.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
149.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
149.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
149.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	43 480
149.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0

1	2	3	4	5	6	7
149.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 484	40 116
149.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
150	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**16,01**	**49 660**	**795 057**
		Формула объема = 10,24+5,77				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			20 636	330 382
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	164 455
150.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,742488	4 950	330 375
150.2		машины и механизмы			5 424	86 838
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	25 888
150.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,607952	59	449
150.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,743412	11 477	77 394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,743412*	*3 518*	*23 723*
150.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,1335923	286	2 326
150.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2507166	13 506	3 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2507166*	*4 205*	*1 054*
150.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3769394	8 728	3 290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3769394*	*2 943*	*1 109*
150.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	377 837
150.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,020813	114 170	2 376
150.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0075247	64 960	489
150.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0046429	954 056	4 430
150.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009606	278 998	2 680
150.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0225741	36	1
150.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,80913	2 758	4 990
150.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	16,25015	21 820	354 578
150.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,63802	861	8 298
151	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,80723**	**453 343**	**365 952**
152	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
153	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм**	**т**	**0,04965**	**89 294**	**4 433**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных				
		Формула объема = (49,65).0,001				
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 211
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 096
153.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7887896	5 338	4 211
153.2		машины и механизмы			875	43
		в том числе оплата труда машинистов			123	6
153.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0019143	39	0
153.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014478	13 506	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014478*	*4 205*	*6*
153.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0685289	269	18
153.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0500776	107	5
153.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	179
153.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,3738645	480	179
154	**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 = (13,26.3).0,001	**т**	**0,03978**	**277 369**	**11 034**
155	**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 = (3,29.3).0,001	**т**	**0,00987**	**301 988**	**2 981**
156	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
156.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
156.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
156.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
156.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
156.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
156.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
156.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
156.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
157	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
158	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
159	**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**	**0,28**	**49 986**	**13 996**
		Формула объема = 0,02.4+0,05.4				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964
159.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	5 338	7 963
159.2		машины и механизмы			20 750	5 810
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
159.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,081648	15 686	1 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*4 205*	*343*
159.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2972592	11 477	3 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2972592*	*3 518*	*1 046*
159.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1280664	8 728	1 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280664*	*2 943*	*377*
159.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
159.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,00504	19 967	101
159.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
160	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
161	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
162	**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.**	**4**	**10 063**	**40 252**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
162.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
162.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
162.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
162.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
162.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
162.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
162.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
162.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
162.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
163	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
164	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,11842**	**275 270**	**32 597**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			178 689	21 160
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	10 534
164.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,696125	5 725	21 160
164.2		машины и механизмы			70 507	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 370
164.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,098606	494	543
164.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1099885	34	4
164.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6228418	11 477	7 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6228418*	*3 518*	*2 191*
164.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,008441	23 553	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008441*	*5 025*	*42*
164.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370891	53	2
164.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0498785	277	14
164.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0153472	13 506	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153472*	*4 205*	*65*
164.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0242998	8 728	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242998*	*2 943*	*72*
164.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148613	96	21
164.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 088

1	2	3	4	5	6	7
164.3.1	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	0,0022145	10 602	23
164.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001184	1 122 070	133
164.3.3	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	$м^3$	0,000122	114 170	14
164.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015868	954 056	1 514
164.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1622354	445	72
164.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0485522	252	12
164.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000367	680 949	25
164.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000711	943 399	67
164.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,47368	2 280	1 080
164.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0035526	2 146	8
164.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002297	532 961	122
164.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011842	861	1
164.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118	1 352 536	16
165	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,11842**	**1 146 249**	**135 739**
166	**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	**$м^2$**	**3,43418**	**275**	**944**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			204	701
		в том числе оплата труда рабочих			103	354
166.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1054293	6 650	701
166.2		машины и механизмы			4	14
166.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003572	37	0
166.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003572	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
166.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003572	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
166.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0400013	201	8
166.3		материалы, изделия и конструкции			67	230
166.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000515	380 806	20
166.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003091	680 949	210

1	2	3	4	5	6	7
167	**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	**$м^2$**	**3,43418**	**417**	**1 432**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			238	817
		в том числе оплата труда рабочих			120	412
167.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1521342	5 383	819
167.2		машины и механизмы			7	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
167.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007143	37	0
167.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007143	12 004	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
167.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007143	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
167.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0464301	201	9
167.3		материалы, изделия и конструкции			172	591
167.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000962	602 024	58
167.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006182	859 926	532
168	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$ поверхности**	**37,14**	**3 824**	**142 023**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			979	36 360
		в том числе оплата труда рабочих			487	18 087
168.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,458646	5 629	36 356
168.2		машины и механизмы			9	334
		в том числе оплата труда машинистов			3	111
168.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0401112	8 728	350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0401112*	*2 943*	*118*
168.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	105 329
168.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,142	557	6 206
168.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	89,136	1 112	99 119

1	2	3	4	5	6	7
169	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**м^2 изолируемой поверхности**	**12,73**	**2 419**	**30 794**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			949	12 081
		в том числе оплата труда рабочих			477	6 072
169.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,131002	5 671	12 085
169.2		машины и механизмы			57	726
		в том числе оплата труда машинистов			9	115
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	0,0151232	14 140	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151232*	*2 943*	*45*
169.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,248846	1 093	272
169.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0096239	13 506	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096239*	*4 205*	*40*
169.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137484	8 728	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
169.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	17 987
169.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	14,003	262	3 669
169.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
169.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0031825	271 045	863
169.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,007638	962 086	7 348
170	**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 изолируемой поверхности**	**12,73**	**1 436**	**18 280**
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			619	7 880
		в том числе оплата труда рабочих			311	3 959
170.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,388843	5 671	7 876
170.2		машины и механизмы			49	624
		в том числе оплата труда машинистов			8	102
170.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137484	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
170.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2199744	1 093	240
170.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0068742	13 506	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068742*	*4 205*	*29*
170.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0123736	8 728	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123736*	*2 943*	*36*

1	2	3	4	5	6	7
170.3		материалы, изделия и конструкции			768	9 777
170.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	14,003	262	3 669
170.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
		Узел теплофикационный УТ-5				
171	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,92**	**31 462**	**60 407**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
171.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
171.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
171.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
171.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
171.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
171.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	43 480
171.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
171.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 484	40 116
171.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
172	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**15,93**	**49 660**	**791 084**
		Формула объема = 10,16+5,77				
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			20 636	328 731
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	163 633
172.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,408984	4 950	328 724
172.2		машины и механизмы			5 424	86 405
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	25 759
172.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,569936	59	447
172.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,709716	11 477	77 007

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,709716*	*3 518*	*23 605*
172.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,0929498	286	2 315
172.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2494638	13 506	3 369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2494638*	*4 205*	*1 049*
172.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3750559	8 728	3 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3750559*	*2 943*	*1 104*
172.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	375 948
172.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,020709	114 170	2 364
172.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0074871	64 960	486
172.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0046197	954 056	4 407
172.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009558	278 998	2 667
172.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0224613	36	1
172.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,80009	2 758	4 965
172.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	16,16895	21 820	352 806
172.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,58986	861	8 257
173	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,80189**	**453 343**	**363 531**
174	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
175	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,04965**	**89 294**	**4 433**
		Формула объема = (49,65).0,001				
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 211
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 096
175.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7887896	5 338	4 211
175.2		машины и механизмы			875	43
		в том числе оплата труда машинистов			123	6
175.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0019143	39	0
175.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014478	13 506	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014478*	*4 205*	*6*
175.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0685289	269	18
175.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0500776	107	5
175.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	179
175.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,3738645	480	179

1	2	3	4	5	6	7
176	**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 = (13,26.3).0,001	**т**	**0,03978**	**277 369**	**11 034**
177	**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 = (3,29.3).0,001	**т**	**0,00987**	**301 988**	**2 981**
178	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
178.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
178.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
178.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
178.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
178.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
178.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
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	0,01302	1 194 906	15 558
178.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
179	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
180	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
181	**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**	**0,28**	**49 986**	**13 996**
		Формула объема = 0,02.4+0,05.4				
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964

1	2	3	4	5	6	7
181.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	5 338	7 963
181.2		машины и механизмы			20 750	5 810
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
181.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,081648	15 686	1 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*4 205*	*343*
181.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2972592	11 477	3 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2972592*	*3 518*	*1 046*
181.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1280664	8 728	1 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280664*	*2 943*	*377*
181.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
181.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00504	19 967	101
181.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
182	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
183	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
184	**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.**	**4**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
184.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
184.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
184.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
184.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
184.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
184.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
184.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
184.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
185	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
186	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей	**т**	**0,11842**	**275 270**	**32 597**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			178 689	21 160
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	10 534
186.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,696125	5 725	21 160
186.2		машины и механизмы			70 507	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 370
186.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,098606	494	543
186.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1099885	34	4
186.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6228418	11 477	7 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6228418*	*3 518*	*2 191*
186.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,008441	23 553	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008441*	*5 025*	*42*
186.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370891	53	2
186.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0498785	277	14
186.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0153472	13 506	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153472*	*4 205*	*65*
186.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0242998	8 728	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242998*	*2 943*	*72*
186.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148613	96	21
186.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 088
186.3.1	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	0,0022145	10 602	23
186.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001184	1 122 070	133
186.3.3	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	$м^3$	0,000122	114 170	14
186.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015868	954 056	1 514
186.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1622354	445	72
186.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0485522	252	12
186.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000367	680 949	25
186.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000711	943 399	67
186.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,47368	2 280	1 080
186.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0035526	2 146	8
186.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002297	532 961	122
186.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011842	861	1
186.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118	1 352 536	16
187	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,11842**	**1 146 249**	**135 739**

1	2	3	4	5	6	7
188	**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	**м²**	**3,43418**	**275**	**944**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			204	701
		в том числе оплата труда рабочих			103	354
188.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1054293	6 650	701
188.2		машины и механизмы			4	14
188.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003572	37	0
188.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003572	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
188.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003572	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
188.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0400013	201	8
188.3		материалы, изделия и конструкции			67	230
188.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000515	380 806	20
188.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003091	680 949	210
189	**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	**м²**	**3,43418**	**417**	**1 432**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			238	817
		в том числе оплата труда рабочих			120	412
189.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1521342	5 383	819
189.2		машины и механизмы			7	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
189.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007143	37	0
189.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007143	12 004	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
189.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007143	8 728	6

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
189.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0464301	201	9
189.3		материалы, изделия и конструкции			172	591
189.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000962	602 024	58
189.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006182	859 926	532
190	**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	**$м^2$ поверхности**	**36,24**	**3 824**	**138 582**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			979	35 479
		в том числе оплата труда рабочих			487	17 649
190.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,302136	5 629	35 475
190.2		машины и механизмы			9	326
		в том числе оплата труда машинистов			3	109
190.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0391392	8 728	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0391392*	*2 943*	*115*
190.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	102 777
190.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,872	557	6 056
190.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	86,976	1 112	96 717
191	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**12,73**	**2 419**	**30 794**
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			949	12 081
		в том числе оплата труда рабочих			477	6 072
191.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,131002	5 671	12 085
191.2		машины и механизмы			57	726
		в том числе оплата труда машинистов			9	115
191.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0151232	14 140	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151232*	*2 943*	*45*
191.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,248846	1 093	272
191.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0096239	13 506	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096239*	*4 205*	*40*
191.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137484	8 728	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
191.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	17 987

1	2	3	4	5	6	7
191.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	14,003	262	3 669
191.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
191.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0031825	271 045	863
191.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,007638	962 086	7 348
192	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**12,73**	**1 436**	**18 280**
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			619	7 880
		в том числе оплата труда рабочих			311	3 959
192.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,388843	5 671	7 876
192.2		машины и механизмы			49	624
		в том числе оплата труда машинистов			8	102
192.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137484	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
192.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2199744	1 093	240
192.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0068742	13 506	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068742*	*4 205*	*29*
192.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0123736	8 728	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123736*	*2 943*	*36*
192.3		материалы, изделия и конструкции			768	9 777
192.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	14,003	262	3 669
192.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
		Дренажный колодец ДК3				
193	**6302-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах** Состав работ: 1. Устройство песчаной подготовки 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища 3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций 5. Заделка труб 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок	**$м^3$**	**1,145**	**120 163**	**137 587**
		Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,015				
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			74 549	85 359
		в том числе оплата труда рабочих			36 301	41 565
193.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,3660145	5 555	85 358

1	2	3	4	5	6	7
193.2		машины и механизмы			32 241	36 916
		в том числе оплата труда машинистов			10 144	11 615
193.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,037098	351	13
193.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,018549	6 968	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018549*	*2 943*	*55*
193.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0222588	12 004	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222588*	*2 943*	*66*
193.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,3347008	13 506	31 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3347008*	*4 205*	*9 817*
193.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5700726	8 728	4 976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5700726*	*2 943*	*1 678*
193.3		материалы, изделия и конструкции			13 373	15 312
193.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1832	4 188	767
193.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,46945	20 919	9 820
193.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,088165	19 967	1 760
193.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000916	32 372	30
193.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019465	1 324 498	2 578
193.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01374	25 928	356
194	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
195	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
196	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**17 109**	**17 109**
197	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**4**	**17 064**	**68 256**
198	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
199	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов Формула объема = (2,2.24).0,001	**т стальных элементов**	**0,0528**	**1 515 928**	**80 041**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			293 759	15 510
		в том числе оплата труда рабочих			146 234	7 721
199.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4349248	6 370	15 510
199.2		машины и механизмы			16 273	859
		в том числе оплата труда машинистов			3 274	173
199.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,21176	286	347
199.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0587347	8 728	513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0587347*	*2 943*	*173*
199.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	63 671

1	2	3	4	5	6	7
199.3.1	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
199.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002112	274 757	580
200	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,054**	**1 146 249**	**61 897**
201	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**44 524**	**44 524**
202	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,15**	**31 462**	**4 719**
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			6 040	906
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	451
202.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2187	4 143	906
202.2		машины и механизмы			2 776	416
		в том числе оплата труда машинистов			576	86
202.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02916	14 140	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*2 943*	*86*
202.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07776	28	2
202.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002106	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002106*	*2 943*	*1*
202.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	3 397
202.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	36	0
202.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,153	20 484	3 134
202.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 006	263
203	**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	**$м^2$ поверхности**	**14,84**	**3 824**	**56 748**
		из них:				
203.1		затраты на труд рабочих			979	14 528
		в том числе оплата труда рабочих			487	7 227
203.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,580676	5 629	14 527
203.2		машины и механизмы			9	134
		в том числе оплата труда машинистов			3	45
203.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0160272	8 728	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160272*	*2 943*	*47*
203.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	42 086
203.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,452	557	2 480

1	2	3	4	5	6	7
203.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	35,616	1 112	39 605
		Узел теплофикационный УТ-6				
204	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,92**	**31 462**	**60 407**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
204.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
204.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
204.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
204.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
204.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
204.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	43 480
204.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00384	36	0
204.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1,9584	20 484	40 116
204.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,48	7 006	3 363
205	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**м^3**	**15,93**	**49 660**	**791 084**
		Формула объема = 10,16+5,77				
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			20 636	328 731
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	163 633
205.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,408984	4 950	328 724
205.2		машины и механизмы			5 424	86 405
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	25 759
205.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,569936	59	447
205.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,709716	11 477	77 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,709716*	*3 518*	*23 605*
205.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,0929498	286	2 315

1	2	3	4	5	6	7
205.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2494638	13 506	3 369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2494638*	*4 205*	*1 049*
205.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3750559	8 728	3 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3750559*	*2 943*	*1 104*
205.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	375 948
205.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,020709	114 170	2 364
205.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0074871	64 960	486
205.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0046197	954 056	4 407
205.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009558	278 998	2 667
205.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0224613	36	1
205.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,80009	2 758	4 965
205.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	16,16895	21 820	352 806
205.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,58986	861	8 257
206	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,80189**	**453 343**	**363 531**
207	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
208	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,04965**	**89 294**	**4 433**
		Формула объема = (49,65).0,001				
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 211
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 096
208.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7887896	5 338	4 211
208.2		машины и механизмы			875	43
		в том числе оплата труда машинистов			123	6
208.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0019143	39	0
208.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014478	13 506	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014478*	*4 205*	*6*
208.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0685289	269	18
208.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0500776	107	5
208.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	179
208.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,3738645	480	179
209	**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 = (13,26.3).0,001	**т**	**0,03978**	**277 369**	**11 034**

1	2	3	4	5	6	7
210	**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 = (3,29.3).0,001	**т**	**0,00987**	**301 988**	**2 981**
211	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
211.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
211.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
211.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
211.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
211.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
211.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
211.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
211.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
212	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
213	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
214	**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**	**0,28**	**49 986**	**13 996**
		Формула объема = 0,02.4+0,05.4				
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964
214.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	5 338	7 963
214.2		машины и механизмы			20 750	5 810

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
214.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,081648	15 686	1 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*4 205*	*343*
214.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2972592	11 477	3 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2972592*	*3 518*	*1 046*
214.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1280664	8 728	1 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280664*	*2 943*	*377*
214.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
214.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00504	19 967	101
214.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
215	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
216	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
217	**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.**	**4**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
217.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
217.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
217.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
217.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
217.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
217.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
217.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
217.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
217.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
218	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
219	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,11842**	**275 270**	**32 597**
		из них:				
219.1		затраты на труд рабочих			178 689	21 160

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	10 534
219.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,696125	5 725	21 160
219.2		машины и механизмы			70 507	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 370
219.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,098606	494	543
219.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1099885	34	4
219.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6228418	11 477	7 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6228418*	*3 518*	*2 191*
219.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,008441	23 553	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008441*	*5 025*	*42*
219.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370891	53	2
219.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0498785	277	14
219.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0153472	13 506	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153472*	*4 205*	*65*
219.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0242998	8 728	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242998*	*2 943*	*72*
219.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148613	96	21
219.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 088
219.3.1	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	0,0022145	10 602	23
219.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001184	1 122 070	133
219.3.3	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	$м^3$	0,000122	114 170	14
219.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015868	954 056	1 514
219.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1622354	445	72
219.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0485522	252	12
219.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000367	680 949	25
219.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000711	943 399	67
219.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,47368	2 280	1 080
219.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0035526	2 146	8
219.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002297	532 961	122
219.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011842	861	1
219.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118	1 352 536	16
220	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,11842**	**1 146 249**	**135 739**
221	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов	**$м^2$**	**3,43418**	**275**	**944**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
221.1		затраты на труд рабочих			204	701
		в том числе оплата труда рабочих			103	354
221.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1054293	6 650	701
221.2		машины и механизмы			4	14
221.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003572	37	0
221.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003572	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
221.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003572	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
221.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0400013	201	8
221.3		материалы, изделия и конструкции			67	230
221.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000515	380 806	20
221.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003091	680 949	210
222	**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	**$м^2$**	**3,43418**	**417**	**1 432**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			238	817
		в том числе оплата труда рабочих			120	412
222.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1521342	5 383	819
222.2		машины и механизмы			7	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
222.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007143	37	0
222.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007143	12 004	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
222.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007143	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
222.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0464301	201	9
222.3		материалы, изделия и конструкции			172	591

1	2	3	4	5	6	7
222.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000962	602 024	58
222.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006182	859 926	532
223	**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	**$м^2$ поверхности**	**36,24**	**3 824**	**138 582**
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			979	35 479
		в том числе оплата труда рабочих			487	17 649
223.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,302136	5 629	35 475
223.2		машины и механизмы			9	326
		в том числе оплата труда машинистов			3	109
223.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0391392	8 728	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0391392*	*2 943*	*115*
223.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	102 777
223.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,872	557	6 056
223.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	86,976	1 112	96 717
224	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**12,73**	**2 419**	**30 794**
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			949	12 081
		в том числе оплата труда рабочих			477	6 072
224.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,131002	5 671	12 085
224.2		машины и механизмы			57	726
		в том числе оплата труда машинистов			9	115
224.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0151232	14 140	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151232*	*2 943*	*45*
224.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,248846	1 093	272
224.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0096239	13 506	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096239*	*4 205*	*40*
224.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137484	8 728	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
224.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	17 987
224.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	14,003	262	3 669
224.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
224.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0031825	271 045	863

1	2	3	4	5	6	7
224.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,007638	962 086	7 348
225	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**12,73**	**1 436**	**18 280**
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			619	7 880
		в том числе оплата труда рабочих			311	3 959
225.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,388843	5 671	7 876
225.2		машины и механизмы			49	624
		в том числе оплата труда машинистов			8	102
225.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137484	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
225.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2199744	1 093	240
225.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0068742	13 506	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068742*	*4 205*	*29*
225.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0123736	8 728	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123736*	*2 943*	*36*
225.3		материалы, изделия и конструкции			768	9 777
225.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	14,003	262	3 669
225.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
		Узел теплофикационный УТ-7				
226	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,92**	**31 462**	**60 407**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
226.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
226.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
226.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
226.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
226.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
226.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	43 480
226.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
226.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 484	40 116

1	2	3	4	5	6	7
226.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
227	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**15,93**	**49 660**	**791 084**
		Формула объема = 10,16+5,77				
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			20 636	328 731
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	163 633
227.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,408984	4 950	328 724
227.2		машины и механизмы			5 424	86 405
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	25 759
227.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,569936	59	447
227.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,709716	11 477	77 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,709716*	*3 518*	*23 605*
227.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,0929498	286	2 315
227.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2494638	13 506	3 369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2494638*	*4 205*	*1 049*
227.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3750559	8 728	3 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3750559*	*2 943*	*1 104*
227.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	375 948
227.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,020709	114 170	2 364
227.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0074871	64 960	486
227.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0046197	954 056	4 407
227.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009558	278 998	2 667
227.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0224613	36	1
227.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,80009	2 758	4 965
227.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	16,16895	21 820	352 806
227.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,58986	861	8 257
228	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,80189**	**453 343**	**363 531**
229	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
230	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ:	**т**	**0,04965**	**89 294**	**4 433**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных				
		Формула объема = (49,65).0,001				
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 211
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 096
230.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7887896	5 338	4 211
230.2		машины и механизмы			875	43
		в том числе оплата труда машинистов			123	6
230.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0019143	39	0
230.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014478	13 506	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014478*	*4 205*	*6*
230.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0685289	269	18
230.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0500776	107	5
230.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	179
230.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,3738645	480	179
231	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (13,26.3).0,001	**т**	**0,03978**	**277 369**	**11 034**
232	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (3,29.3).0,001	**т**	**0,00987**	**301 988**	**2 981**
233	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
233.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
233.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
233.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
233.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
233.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*

1	2	3	4	5	6	7
233.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
233.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
233.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
234	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
235	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
236	**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**	**0,28**	**49 986**	**13 996**
		Формула объема = 0,02.4+0,05.4				
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964
236.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	5 338	7 963
236.2		машины и механизмы			20 750	5 810
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
236.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,081648	15 686	1 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*4 205*	*343*
236.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2972592	11 477	3 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2972592*	*3 518*	*1 046*
236.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1280664	8 728	1 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280664*	*2 943*	*377*
236.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
236.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,00504	19 967	101
236.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
237	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
238	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
239	**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.**	**4**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
239.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
239.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
239.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
239.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
239.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
239.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
239.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
239.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
240	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
241	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,11842**	**275 270**	**32 597**
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			178 689	21 160
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	10 534
241.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,696125	5 725	21 160
241.2		машины и механизмы			70 507	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 370
241.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,098606	494	543
241.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1099885	34	4
241.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6228418	11 477	7 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6228418*	*3 518*	*2 191*
241.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,008441	23 553	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008441*	*5 025*	*42*
241.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370891	53	2
241.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0498785	277	14
241.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0153472	13 506	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153472*	*4 205*	*65*
241.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0242998	8 728	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242998*	*2 943*	*72*
241.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148613	96	21
241.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 088

1	2	3	4	5	6	7
241.3.1	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	0,0022145	10 602	23
241.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001184	1 122 070	133
241.3.3	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	$м^3$	0,000122	114 170	14
241.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015868	954 056	1 514
241.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1622354	445	72
241.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0485522	252	12
241.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000367	680 949	25
241.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000711	943 399	67
241.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,47368	2 280	1 080
241.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0035526	2 146	8
241.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002297	532 961	122
241.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011842	861	1
241.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118	1 352 536	16
242	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,11842**	**1 146 249**	**135 739**
243	**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	**$м^2$**	**3,43418**	**275**	**944**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
243.1		затраты на труд рабочих			204	701
		в том числе оплата труда рабочих			103	354
243.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1054293	6 650	701
243.2		машины и механизмы			4	14
243.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003572	37	0
243.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003572	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
243.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003572	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
243.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0400013	201	8
243.3		материалы, изделия и конструкции			67	230
243.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000515	380 806	20
243.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003091	680 949	210

1	2	3	4	5	6	7
244	**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	**$м^2$**	**3,43418**	**417**	**1 432**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			238	817
		в том числе оплата труда рабочих			120	412
244.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1521342	5 383	819
244.2		машины и механизмы			7	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
244.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007143	37	0
244.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007143	12 004	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
244.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007143	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
244.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0464301	201	9
244.3		материалы, изделия и конструкции			172	591
244.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000962	602 024	58
244.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006182	859 926	532
245	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$ поверхности**	**36,69**	**3 824**	**140 303**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			979	35 920
		в том числе оплата труда рабочих			487	17 868
245.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,380391	5 629	35 915
245.2		машины и механизмы			9	330
		в том числе оплата труда машинистов			3	110
245.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0396252	8 728	346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0396252*	*2 943*	*117*
245.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	104 053
245.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,007	557	6 131
245.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	88,056	1 112	97 918

1	2	3	4	5	6	7
246	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**м^2 изолируемой поверхности**	**12,73**	**2 419**	**30 794**
		из них:				
246.1		затраты на труд рабочих			949	12 081
		в том числе оплата труда рабочих			477	6 072
246.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,131002	5 671	12 085
246.2		машины и механизмы			57	726
		в том числе оплата труда машинистов			9	115
246.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0151232	14 140	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151232*	*2 943*	*45*
246.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,248846	1 093	272
246.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0096239	13 506	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096239*	*4 205*	*40*
246.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137484	8 728	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
246.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	17 987
246.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	14,003	262	3 669
246.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
246.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0031825	271 045	863
246.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,007638	962 086	7 348
247	**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 изолируемой поверхности**	**12,73**	**1 436**	**18 280**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			619	7 880
		в том числе оплата труда рабочих			311	3 959
247.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,388843	5 671	7 876
247.2		машины и механизмы			49	624
		в том числе оплата труда машинистов			8	102
247.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137484	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
247.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2199744	1 093	240
247.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0068742	13 506	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068742*	*4 205*	*29*
247.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0123736	8 728	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123736*	*2 943*	*36*

1	2	3	4	5	6	7
247.3		материалы, изделия и конструкции			768	9 777
247.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	14,003	262	3 669
247.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
		Узел теплофикационный УТ-8				
248	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,92**	**31 462**	**60 407**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
248.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
248.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
248.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
248.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
248.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
248.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	43 480
248.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
248.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 484	40 116
248.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
249	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**21,67**	**49 660**	**1 076 132**
		Формула объема = 15,9+5,77				
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			20 636	447 182
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	222 594
249.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	90,337896	4 950	447 173
249.2		машины и механизмы			5 424	117 538
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	35 040
249.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,297584	59	608
249.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,127404	11 477	104 755

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,127404*	*3 518*	*32 110*
249.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,0090534	286	3 149
249.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3393522	13 506	4 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3393522*	*4 205*	*1 427*
249.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5101985	8 728	4 453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5101985*	*2 943*	*1 502*
249.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	511 412
249.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,028171	114 170	3 216
249.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0101849	64 960	662
249.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0062843	954 056	5 996
249.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,013002	278 998	3 628
249.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0305547	36	1
249.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,44871	2 758	6 754
249.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	21,99505	21 820	479 932
249.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,04534	861	11 232
250	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**1,06213**	**453 343**	**481 509**
251	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**
252	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,04965**	**89 294**	**4 433**
		Формула объема = (49,65).0,001				
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 211
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 096
252.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7887896	5 338	4 211
252.2		машины и механизмы			875	43
		в том числе оплата труда машинистов			123	6
252.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0019143	39	0
252.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014478	13 506	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014478*	*4 205*	*6*
252.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0685289	269	18
252.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0500776	107	5
252.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	179
252.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,3738645	480	179

1	2	3	4	5	6	7
253	**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 = (13,26.3).0,001	**т**	**0,03978**	**277 369**	**11 034**
254	**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 = (3,29.3).0,001	**т**	**0,00987**	**301 988**	**2 981**
255	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
255.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
255.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
255.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
255.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
255.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
255.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
255.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
255.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
255.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
256	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
257	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
258	**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**	**0,28**	**49 986**	**13 996**
		Формула объема = 0,02.4+0,05.4				
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964

1	2	3	4	5	6	7
258.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	5 338	7 963
258.2		машины и механизмы			20 750	5 810
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
258.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,081648	15 686	1 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*4 205*	*343*
258.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2972592	11 477	3 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2972592*	*3 518*	*1 046*
258.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1280664	8 728	1 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280664*	*2 943*	*377*
258.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
258.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00504	19 967	101
258.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
259	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
260	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
261	**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.**	**4**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
261.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
261.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
261.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
261.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
261.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
261.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
261.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
261.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
262	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
263	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей	**т**	**0,11842**	**275 270**	**32 597**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			178 689	21 160
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	10 534
263.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,696125	5 725	21 160
263.2		машины и механизмы			70 507	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 370
263.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,098606	494	543
263.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1099885	34	4
263.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6228418	11 477	7 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6228418*	*3 518*	*2 191*
263.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,008441	23 553	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008441*	*5 025*	*42*
263.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370891	53	2
263.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0498785	277	14
263.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0153472	13 506	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153472*	*4 205*	*65*
263.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0242998	8 728	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242998*	*2 943*	*72*
263.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148613	96	21
263.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 088
263.3.1	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	0,0022145	10 602	23
263.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001184	1 122 070	133
263.3.3	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	$м^3$	0,000122	114 170	14
263.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015868	954 056	1 514
263.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1622354	445	72
263.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0485522	252	12
263.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000367	680 949	25
263.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000711	943 399	67
263.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,47368	2 280	1 080
263.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0035526	2 146	8
263.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002297	532 961	122
263.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011842	861	1
263.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118	1 352 536	16
264	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,11842**	**1 146 249**	**135 739**

1	2	3	4	5	6	7
265	**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	**м²**	**3,43418**	**275**	**944**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			204	701
		в том числе оплата труда рабочих			103	354
265.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1054293	6 650	701
265.2		машины и механизмы			4	14
265.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003572	37	0
265.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003572	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
265.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003572	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
265.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0400013	201	8
265.3		материалы, изделия и конструкции			67	230
265.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000515	380 806	20
265.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003091	680 949	210
266	**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	**м²**	**3,43418**	**417**	**1 432**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			238	817
		в том числе оплата труда рабочих			120	412
266.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1521342	5 383	819
266.2		машины и механизмы			7	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
266.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007143	37	0
266.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007143	12 004	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
266.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007143	8 728	6

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
266.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0464301	201	9
266.3		материалы, изделия и конструкции			172	591
266.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000962	602 024	58
266.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006182	859 926	532
267	**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	**$м^2$ поверхности**	**36,69**	**3 824**	**140 303**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			979	35 920
		в том числе оплата труда рабочих			487	17 868
267.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,380391	5 629	35 915
267.2		машины и механизмы			9	330
		в том числе оплата труда машинистов			3	110
267.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0396252	8 728	346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0396252*	*2 943*	*117*
267.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	104 053
267.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,007	557	6 131
267.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	88,056	1 112	97 918
268	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**12,73**	**2 419**	**30 794**
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			949	12 081
		в том числе оплата труда рабочих			477	6 072
268.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,131002	5 671	12 085
268.2		машины и механизмы			57	726
		в том числе оплата труда машинистов			9	115
268.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0151232	14 140	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151232*	*2 943*	*45*
268.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,248846	1 093	272
268.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0096239	13 506	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096239*	*4 205*	*40*
268.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137484	8 728	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
268.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	17 987

1	2	3	4	5	6	7
268.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	14,003	262	3 669
268.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
268.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0031825	271 045	863
268.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,007638	962 086	7 348
269	**6111-0402-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**12,73**	**1 436**	**18 280**
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			619	7 880
		в том числе оплата труда рабочих			311	3 959
269.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,388843	5 671	7 876
269.2		машины и механизмы			49	624
		в том числе оплата труда машинистов			8	102
269.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137484	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
269.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2199744	1 093	240
269.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0068742	13 506	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068742*	*4 205*	*29*
269.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0123736	8 728	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123736*	*2 943*	*36*
269.3		материалы, изделия и конструкции			768	9 777
269.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	14,003	262	3 669
269.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
		Узел теплофикационный УТ-9				
270	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,92**	**31 462**	**60 407**
		из них:				
270.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
270.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
270.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
270.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
270.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
270.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026957	8 728	24

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*2 943*	*8*
270.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	43 480
270.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
270.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 484	40 116
270.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
271	**1106-1001-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство** Состав работ: 1. Устройство и разборка лесов, поддерживающих опалубку перекрытия 2. Установка и разборка опалубки 3. Установка и сварка арматуры 4. Укладка бетона 5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов	**$м^3$**	**15,86**	**49 660**	**787 608**
		Формула объема = 10,09+5,77				
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			20 636	327 287
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	162 914
271.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,117168	4 950	327 280
271.2		машины и механизмы			5 424	86 025
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	25 646
271.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,536672	59	445
271.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,680232	11 477	76 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,680232*	*3 518*	*23 501*
271.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,0573875	286	2 304
271.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2483676	13 506	3 354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2483676*	*4 205*	*1 044*
271.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3734078	8 728	3 259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3734078*	*2 943*	*1 099*
271.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	374 296
271.3.1	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,020618	114 170	2 354
271.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0074542	64 960	484
271.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0045994	954 056	4 388
271.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009516	278 998	2 655
271.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0223626	36	1
271.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,79218	2 758	4 943
271.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	16,0979	21 820	351 256
271.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,54772	861	8 221
272	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,80109**	**453 343**	**363 169**
273	**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 = (135,28+53,4+88+52).0,001	**т**	**0,32868**	**286 637**	**94 212**

1	2	3	4	5	6	7
274	**1106-0301-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08*** ***Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0,0662**	**89 294**	**5 911**
		Формула объема = (66,2).0,001				
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			84 805	5 614
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 794
274.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0517194	5 338	5 614
274.2		машины и механизмы			875	58
		в том числе оплата труда машинистов			123	8
274.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0025524	39	0
274.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019304	13 506	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019304*	*4 205*	*8*
274.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0913719	269	25
274.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0667701	107	7
274.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	239
274.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,498486	480	239
275	**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 = (13,26.4).0,001	**т**	**0,05304**	**277 369**	**14 712**
276	**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 = (3,29.4).0,001	**т**	**0,01316**	**301 988**	**3 974**
277	**6104-0902-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка плит покрытия** Состав работ: 1. Замоноличивание стыков бетоном 2. Установка монтажных изделий 3. Сварка закладных и монтажных изделий	**шт.**	**7**	**23 113**	**161 791**
		Формула объема = 4+2+1				
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
277.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	5 629	78 302
277.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
277.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,23228	13 505	16 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,23228*	*3 518*	*4 335*
277.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3213	13 506	4 339

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3213*	*4 205*	*1 351*
277.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,482328	8 728	4 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482328*	*2 943*	*1 419*
277.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
277.3.1	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	0,01302	1 194 906	15 558
277.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
278	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,37.4+0,18.2	**м^3**	**1,84**	**131 321**	**241 631**
279	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
280	**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**	**0,28**	**49 986**	**13 996**
		Формула объема = 0,02.4+0,05.4				
		из них:				
280.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964
280.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,491728	5 338	7 963
280.2		машины и механизмы			20 750	5 810
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
280.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,081648	15 686	1 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081648*	*4 205*	*343*
280.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2972592	11 477	3 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2972592*	*3 518*	*1 046*
280.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1280664	8 728	1 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280664*	*2 943*	*377*
280.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
280.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,00504	19 967	101
280.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
281	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
282	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
283	**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.**	**4**	**10 063**	**40 252**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Установка крышки				
		из них:				
283.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
283.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7948	5 159	29 895
283.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
283.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0864	15 686	1 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0864*	*4 205*	*363*
283.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,446256	8 728	3 895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,446256*	*2 943*	*1 313*
283.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
283.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
283.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
283.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
284	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
285	**6106-0304-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,11842**	**275 270**	**32 597**
		из них:				
285.1		затраты на труд рабочих			178 689	21 160
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	10 534
285.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,696125	5 725	21 160
285.2		машины и механизмы			70 507	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 370
285.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,098606	494	543
285.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1099885	34	4
285.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6228418	11 477	7 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6228418*	*3 518*	*2 191*
285.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,008441	23 553	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008441*	*5 025*	*42*
285.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370891	53	2
285.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0498785	277	14
285.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0153472	13 506	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153472*	*4 205*	*65*
285.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0242998	8 728	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242998*	*2 943*	*72*

1	2	3	4	5	6	7
285.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148613	96	21
285.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 088
285.3.1	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	0,0022145	10 602	23
285.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001184	1 122 070	133
285.3.3	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	$м^3$	0,000122	114 170	14
285.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015868	954 056	1 514
285.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1622354	445	72
285.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0485522	252	12
285.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000367	680 949	25
285.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000711	943 399	67
285.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,47368	2 280	1 080
285.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0035526	2 146	8
285.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002297	532 961	122
285.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011842	861	1
285.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118	1 352 536	16
286	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,11842**	**1 146 249**	**135 739**
287	**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 Формула объема = 0,11842.29	**$м^2$**	**3,43418**	**275**	**944**
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			204	701
		в том числе оплата труда рабочих			103	354
287.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1054293	6 650	701
287.2		машины и механизмы			4	14
287.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003572	37	0
287.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003572	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
287.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003572	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003572*	*2 943*	*1*
287.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0400013	201	8
287.3		материалы, изделия и конструкции			67	230

1	2	3	4	5	6	7
287.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000515	380 806	20
287.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003091	680 949	210
288	**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**	**3,43418**	**417**	**1 432**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			238	817
		в том числе оплата труда рабочих			120	412
288.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1521342	5 383	819
288.2		машины и механизмы			7	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
288.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007143	37	0
288.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007143	12 004	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
288.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007143	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007143*	*2 943*	*2*
288.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0464301	201	9
288.3		материалы, изделия и конструкции			172	591
288.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000962	602 024	58
288.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006182	859 926	532
289	**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 поверхности**	**36,65**	**3 824**	**140 150**
		из них:				
289.1		затраты на труд рабочих			979	35 880
		в том числе оплата труда рабочих			487	17 849
289.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,373435	5 629	35 876
289.2		машины и механизмы			9	330
		в том числе оплата труда машинистов			3	110
289.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039582	8 728	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039582*	*2 943*	*116*
289.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	103 939
289.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,995	557	6 124

1	2	3	4	5	6	7
289.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	87,96	1 112	97 812
290	**6111-0402-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**м^2 изолируемой поверхности**	**12,73**	**2 419**	**30 794**
		из них:				
290.1		затраты на труд рабочих			949	12 081
		в том числе оплата труда рабочих			477	6 072
290.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,131002	5 671	12 085
290.2		машины и механизмы			57	726
		в том числе оплата труда машинистов			9	115
290.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0151232	14 140	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151232*	*2 943*	*45*
290.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,248846	1 093	272
290.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0096239	13 506	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096239*	*4 205*	*40*
290.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137484	8 728	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
290.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	17 987
290.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	14,003	262	3 669
290.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
290.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0031825	271 045	863
290.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,007638	962 086	7 348
291	**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 изолируемой поверхности**	**12,73**	**1 436**	**18 280**
		из них:				
291.1		затраты на труд рабочих			619	7 880
		в том числе оплата труда рабочих			311	3 959
291.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,388843	5 671	7 876
291.2		машины и механизмы			49	624
		в том числе оплата труда машинистов			8	102
291.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137484	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137484*	*2 943*	*40*
291.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2199744	1 093	240
291.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0068742	13 506	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068742*	*4 205*	*29*

1	2	3	4	5	6	7
291.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0123736	8 728	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123736*	*2 943*	*36*
291.3		материалы, изделия и конструкции			768	9 777
291.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	14,003	262	3 669
291.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	24,9508	245	6 113
		ОП-1 ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ 163шт				
292	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты гравийное. Устройство** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$ основания**	**32,6**	**13 032**	**424 843**
		Формула объема = (0,2)X163				
		из них:				
292.1		затраты на труд рабочих			4 168	135 877
		в том числе оплата труда рабочих			2 075	67 645
292.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,9268	4 540	135 868
292.2		машины и механизмы			5 523	180 050
		в том числе оплата труда машинистов			1 766	57 572
292.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	16,19568	8 842	143 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,19568*	*2 943*	*47 664*
292.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	32,39136	18	583
292.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	2,81664	12 868	36 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,81664*	*3 518*	*9 909*
292.3		материалы, изделия и конструкции			3 341	108 917
292.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	37,49	2 901	108 758
292.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,89	36	176
293	**6104-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка** 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. сборных конструкций**	**163**	**5 343**	**870 909**
		Формула объема = (1)X163				
		из них:				
293.1		затраты на труд рабочих			1 923	313 449
		в том числе оплата труда рабочих			957	155 991
293.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60,9294	5 145	313 482

1	2	3	4	5	6	7
293.2		машины и механизмы			2 879	469 277
		в том числе оплата труда машинистов			614	100 082
293.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	19,927728	23 553	469 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,927728*	*5 025*	*100 137*
293.3		материалы, изделия и конструкции			541	88 183
293.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,6683	19 981	13 353
293.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,749	19 967	74 856
294	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = (0,19)Х163	**$м^3$**	**30,97**	**48 383**	**1 498 422**
295	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (4,4.0,001)Х163	**т**	**0,7172**	**307 863**	**220 799**
296	**217-101-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100** Формула объема = (4)Х163	**шт.**	**652**	**38**	**24 776**
		Н-1-12 ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ 12шт				
297	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под фундаменты гравийное. Устройство** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$ основания**	**4,08**	**13 032**	**53 171**
		Формула объема = (0,34)Х12				
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			4 168	17 005
		в том числе оплата труда рабочих			2 075	8 466
297.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,74544	4 540	17 004
297.2		машины и механизмы			5 523	22 534
		в том числе оплата труда машинистов			1 766	7 205
297.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,026944	8 842	17 922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,026944*	*2 943*	*5 965*
297.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,053888	18	73
297.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,352512	12 868	4 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,352512*	*3 518*	*1 240*
297.3		материалы, изделия и конструкции			3 341	13 631
297.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4,692	2 901	13 611
297.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,612	36	22
298	**6104-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка** Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели	**шт. сборных конструкций**	**12**	**5 869**	**70 428**

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				
		Формула объема = (1)Х12				
		из них:				
298.1		затраты на труд рабочих			2 224	26 688
		в том числе оплата труда рабочих			1 107	13 284
298.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,0928	5 241	26 691
298.2		машины и механизмы			2 824	33 888
		в том числе оплата труда машинистов			602	7 224
298.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,43856	23 553	33 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,43856*	*5 025*	*7 229*
298.3		материалы, изделия и конструкции			821	9 852
298.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0852	19 981	1 702
298.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,408	19 967	8 147
299	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = (0,29)Х12	**$м^3$**	**3,48**	**48 383**	**168 373**
300	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (10,05.0,001)Х12	**т**	**0,1206**	**307 863**	**37 128**
301	**217-101-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100** Формула объема = (8)Х12	**шт.**	**96**	**38**	**3 648**

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

Составлена в текущих ценах 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	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	104,01	131 321	13 658 697,21
2	225-203-0104	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	67,12	138 451	9 292 831,12
3	225-203-0203	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	30,66	136 124	4 173 561,84
4	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	9,027338	453 343	4 092 480,49
5	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	167,8607	21 820	3 662 720,47
6	244-202-0107	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)	комплект	39	44 524	1 736 436
7	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	34,45	48 383	1 666 794,35
8	225-203-0806	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	129	11 951	1 541 679
9	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	1,24228	1 146 249	1 423 962,21
10	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 136,544	1 112	1 263 836,93
11	225-203-0707	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	8	148 455	1 187 640
12	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	54,39252	20 484	1 114 176,38
13	225-203-0805	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	112	9 748	1 091 776
14	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	3,10801	286 637	890 870,66
15	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2 863,8344	245	701 639,43
16	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	28,546861	19 967	569 995,17
17	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	1 080,09	435	469 839,15
18	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,4749821	954 056	453 159,47
19	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,6524	271 045	447 874,76

1	2	3	4	5	6	7
20	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,438342	962 086	421 722,7
21	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	0,2793	1 194 906	333 737,25
22	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	68,81472	4 188	288 196,05
23	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,8378	307 863	257 927,62
24	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	10,2718	24 466	251 309,86
25	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	35	6 704	234 640
26	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	168	1 239	208 152
27	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	12	17 064	204 768
28	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	4,9818	39 546	197 010,26
29	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	136	1 358	184 688
30	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	195,3421028	861	168 189,55
31	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	527,164	262	138 116,97
32	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	19,59486	7 006	137 281,59
33	225-203-0720	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)	шт.	1	125 098	125 098
34	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	42,182	2 901	122 369,98
35	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	35	3 297	115 395
36	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,38454	277 369	106 659,48
37	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	314,279	312	98 055,05
38	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	142,068	557	79 131,88
39	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	3	23 978	71 934
40	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	25,17486	2 758	69 432,26
41	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	$м^3$	0,480662	114 170	54 877,18
42	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	3,1464	17 375	54 668,7
43	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	3	17 109	51 327
44	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,1826425	271 045	49 504,34
45	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	25,2	1 590	40 068
46	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,119475	278 998	33 333,29
47	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,40835	20 919	29 461,27
48	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,09541	301 988	28 812,68
49	217-101-0302	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	748	38	28 424

1	2	3	4	5	6	7
50	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,219758	114 170	25 089,77
51	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,7535	19 981	15 055,68
52	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	$м^3$	0,092753	114 170	10 589,61
53	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,32112	2 280	9 852,15
54	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0135394	625 144	8 464,07
55	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,8274084	2 146	8 213,62
56	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0058395	1 324 498	7 734,41
57	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0810565	64 960	5 265,43
58	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0056391	859 926	4 849,17
59	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0031544	680 949	2 148
60	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006336	274 757	1 740,86
61	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,6140235	480	1 734,73
62	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0010803	1 122 070	1 212,15
63	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0020957	532 961	1 116,95
64	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,04122	25 928	1 068,75
65	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	$м^3$	0,008337	114 170	951,84
66	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,4799836	445	658,59
67	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006482	943 399	611,48
68	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0008772	602 024	528,09
69	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,61732	755	466,08
70	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,5028135	36	234,1
71	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	0,0202012	10 602	214,17
72	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0004699	380 806	178,95
73	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000108	1 352 536	146,11
74	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	$м^3$	0,0011127	114 170	127,04
75	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4429148	252	111,61
76	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,002748	32 372	88,96

1	2	3	4	5	6	7
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**53 732 715**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**53 732 714,97**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э747430

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э747430'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30'08-23-3-ТС'2-1'Тепловые сети'РП'2'2-1-2'Строительные работы'АС''в текущих ценах 2024 года*
3	Р Земляные работы*
4	Х(155+77+182,2+138,2+87,4+10+10+24+11+29+5+10).0,5.1,68.1,86.1,3+4.4,75.3,72+4.4.3,46.8+1,36.4,41.1,36.3=Ф1*
5	Х(155+77+182,2+138,2+87,4+10+10+24+11+29+5+10).0,5.1,68.(1,86-1,1).1,3=Ф2*
6	У6101-0102-0114'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
7	У6101-0201-0202'Ф1.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'$м^3$ грунта*
8	У6302-0101-0101'(155+77+182,2+138,2+87,4+10+10+24+11+29+5+10).0,5.1,68.0,1''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
9	У6101-0106-0105'Ф2.0,8''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
10	У6101-0206-0102'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
11	У6101-0107-0501'Ф2.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
12	Р Железобетонный канал*
13	П2 Канал КЛ 124х76*
14	У6104-0903-0101(РМ295549)(РС144663)'51+0,25.48+0,53.51+0,13.48''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
15	С1225-203-0104'51''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
16	С1225-203-0203'0,25.48''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
17	С1225-202-1104'0,53.51+0,13.48''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
18	П2 Канал КЛ 98х48*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)(РС144663)'0,62.26+0,16.48+0,42.26+0,11.48''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
20	С1225-203-0104'0,62.26''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-203-0203'0,16.48''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	С1225-202-1104'0,42.26+0,11.48''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
23	П2 Каналы монолитные, Монолитный участок УМ-1,2*
24	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,41+1,63''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
25	Е11-061001-0101(РС100533РС279419)(РС100489)'2,17+1,2+3,51+1,73''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'$м^3$*
26	С1214-403-0103'(140,058+73,99+187,7+49,62).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
27	П2 Угол поворота*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41.4+0,46.4+0,41.6+0,28.6''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
29	С1225-202-1104'0,41.4+0,46.4+0,41.6+0,28.6''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
30	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,58.4+0,301.6''Устройство бетонной подготовки'м^3*
31	У6105-0201-0101(РМ295491РС102867=0,38)'0,8.4+0,5.6''Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой'м^3*
32	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,004.(98+70)+0,005.136''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
33	С1225-205-0101'98+70''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
34	С1225-205-0102'136''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
35	У6111-0402-0301(РС135535РС135569)'490,95''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
36	У6111-0402-0302(РС135535РС135569)'490,95''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
37	У6111-0401-0107'65,87''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
38	У6103-0701-0101(РМ100463РС102636)'18,86''Устройство бетонной подготовки М100'м^3*
39	У6105-0201-0101(РМ295491РС102867=0,38)'2,35''Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой'м^3*
40	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,06.112+0,07.129''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
41	С1225-203-0805'112''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.*
42	С1225-203-0806'129''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
43	П2 ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ*
44	У6111-0402-0301'1,48.76''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
45	У6111-0402-0302'1,48.76''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
46	У6105-0201-0101(РМ295491РС102867=0,38)'0,06.76''Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой'м^3*
47	П2 Опоры неподвижные НО-1,2,3,4,6 5шт*
48	Н43=5*
49	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
50	У6103-0101-0201(РМ100533РС279481)'1,19''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
51	С1214-403-0103'(47,2).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
52	С1214-210-0201'5,8.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
53	Н43=1*
54	П2 Опоры неподвижные НО-8,9,11,13,14 5шт*
55	Н43=5*
56	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,08''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
57	У6103-0101-0201(РМ100533РС279481)'0,45''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
58	С1214-403-0103'(47,2).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
59	С1214-210-0201'2,7.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
60	Н43=1*
61	П2 Опоры неподвижные НО-16 1шт*
62	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
64	У6103-0101-0201(РМ100533РС279481)'0,42''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
65	С1214-403-0103'(26,52).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
66	С1214-210-0201'2,34.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
67	Н43=1*
68	П2 Опоры неподвижные НО-5,7,10,12,15,17 6шт*
69	Н43=6*
70	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,07''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
71	У6103-0101-0201(РМ100533РС279481)'0,25''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
72	С1214-403-0103'(26,52).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
73	С1214-210-0201'1,62.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
74	Н43=1*
75	П2 Компенсаторная ниша НК1 (К1,3,6,7,8,9)*
76	Н43=6*
77	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,25.6+0,41.4+0,13.2+0,46.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
78	С1225-203-0203'0,25.6''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
79	С1225-202-1104'0,41.4+0,13.2+0,46.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
80	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'3,7''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
81	Е11-061001-0101(РС100533РС279419)(РС100489)'0,3''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
82	С1214-403-0103'(15,81).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
83	Н43=1*
84	П2 Компенсаторная ниша НК2 (К2,4,5)*
85	Н43=3*
86	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,11.6+0,24.4+0,11.4+0,28.4''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
87	С1225-203-0203'0,11.6''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
88	С1225-202-1104'0,24.4+0,11.4+0,28.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
89	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,4''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
90	Е11-061001-0101(РС100533РС279419)(РС100489)'0,5''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
91	С1214-403-0103'(30,44).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
92	Н43=1*
93	П2 Узел теплофикационный УТ-1*
94	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'2,28''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	E11-061001-0107(PC100489)(PC100533PC279419)'14,35+6,9''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
96	C1214-403-0103'1,06978''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
97	C1214-210-0201'(147,74+59,63+158,4+58,24).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
98	E11-060301-0701'(33,1).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
99	C1214-210-0202'(13,26.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
100	C1214-210-0101'(3,29.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
101	У6104-0902-0108'4+4+1''Укладка плит покрытия'шт.*
102	C1225-202-1104'0,37.4+0,18.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
103	C1225-203-0720'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)'шт.*
104	У6302-0701-0101(PM313274)'4''Установка люка'шт.*
105	C1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
106	У6106-0304-0101(PM295605)'0,13292''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
107	C1222-503-0201'0,13292''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
108	У6111-0501-0205'0,13292.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
109	У6111-0501-0505(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'0,13292.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
110	У6111-0401-0107'70,22''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
111	У6111-0402-0301'25,3''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
112	У6111-0402-0302'25,3''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
113	П2 Дренажный колодец ДК1*
114	У6302-0401-0103'0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,015''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах'м^3*
115	C1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
116	C1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
117	C1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
118	C1225-101-0106'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
119	C1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
120	У6104-0802-0403'(2,2.24).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
121	C1222-503-0201'0,054''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
122	C1244-202-0107'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
123	У6103-0701-0101(PM100463PC279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
124	У6111-0401-0107'14,84''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
125	П2 Узел теплофикационный УТ-2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
126	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
127	Е11-061001-0107(РС100489)(РС100533РС279419)'9,64+5,77''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
128	С1214-403-0103'0,78774''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
129	С1214-210-0201'(135,28+53,4+88+52).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
130	Е11-060301-0701'(66,2).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
131	С1214-210-0202'(13,26.4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
132	С1214-210-0101'(4.3,29).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
133	У6104-0902-0108'4+2+1''Укладка плит покрытия'шт.*
134	С1225-202-1104'0,37.4+0,18.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
135	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
136	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
137	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
138	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
139	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
140	С1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
141	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,11842''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
142	С1222-503-0201'0,11842''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
143	У6111-0501-0205'0,11842.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
144	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11842.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
145	У6111-0401-0107'36,65''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
146	У6111-0402-0301'12,73''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
147	У6111-0402-0302'12,73''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
148	П2 Дренажный колодец ДК2*
149	У6302-0401-0103'0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,015''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах'м^3*
150	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
151	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
152	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
153	С1225-101-0106'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
154	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
155	У6104-0802-0403'(2,2.24).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
156	С1222-503-0201'0,054''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
157	С1244-202-0107'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
158	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
159	У6111-0401-0107'14,84''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
160	П2 Узел теплофикационный УТ-3*
161	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
162	Е11-061001-0107(РС100489)(РС100533РС279419)'9,71+5,77''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
163	С1214-403-0103'0,79851''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
164	С1214-210-0201'(135,28+53,4+88+52).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
165	Е11-060301-0701'(66,2).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
166	С1214-210-0202'(13,26.4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
167	С1214-210-0101'(3,29.4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
168	У6104-0902-0108'4+2+1''Укладка плит покрытия'шт.*
169	С1225-202-1104'0,37.4+0,18.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
170	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
171	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
172	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
173	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
174	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
175	С1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
176	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,11842''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
177	С1222-503-0201'0,11842''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
178	У6111-0501-0205'0,11842.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
179	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11842.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
180	У6111-0401-0107'36,65''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
181	У6111-0402-0301'12,73''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
182	У6111-0402-0302'12,73''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
183	П2 Узел теплофикационный УТ-4*
184	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
185	Е11-061001-0107(РС100489)(РС100533РС279419)'10,24+5,77''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
186	С1214-403-0103'0,80723''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
187	С1214-210-0201'(135,28+53,4+88+52).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
188	Е11-060301-0701'(49,65).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
189	С1214-210-0202'(13,26.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
190	С1214-210-0101'(3,29.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
191	У6104-0902-0108'4+2+1''Укладка плит покрытия'шт.*
192	С1225-202-1104'0,37.4+0,18.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
193	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
194	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
195	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
196	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
197	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
198	С1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
199	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,11842''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
200	С1222-503-0201'0,11842''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
201	У6111-0501-0205'0,11842.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
202	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11842.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
203	У6111-0401-0107'37,14''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
204	У6111-0402-0301'12,73''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
205	У6111-0402-0302'12,73''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
206	П2 Узел теплофикационный УТ-5*
207	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
208	Е11-061001-0107(РС100489)(РС100533РС279419)'10,16+5,77''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
209	С1214-403-0103'0,80189''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
210	С1214-210-0201'(135,28+53,4+88+52).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
211	Е11-060301-0701'(49,65).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
212	С1214-210-0202'(13,26.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
213	С1214-210-0101'(3,29.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
214	У6104-0902-0108'4+2+1''Укладка плит покрытия'шт.*
215	С1225-202-1104'0,37.4+0,18.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
216	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
217	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
218	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
219	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
220	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
221	С1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
222	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,11842''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
223	С1222-503-0201'0,11842''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
224	У6111-0501-0205'0,11842.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
225	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11842.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
226	У6111-0401-0107'36,24''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
227	У6111-0402-0301'12,73''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
228	У6111-0402-0302'12,73''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
229	П2 Дренажный колодец ДК3*
230	У6302-0401-0103'0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,015''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах'м^3*
231	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
232	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
233	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
234	С1225-101-0106'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
235	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
236	У6104-0802-0403'(2,2.24).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
237	С1222-503-0201'0,054''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
238	С1244-202-0107'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
239	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
240	У6111-0401-0107'14,84''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
241	П2 Узел теплофикационный УТ-6*
242	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
243	Е11-061001-0107(РС100489)(РС100533РС279419)'10,16+5,77''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
244	С1214-403-0103'0,80189''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
245	С1214-210-0201'(135,28+53,4+88+52).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
246	Е11-060301-0701'(49,65).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
247	С1214-210-0202'(13,26.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
248	С1214-210-0101'(3,29.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
249	У6104-0902-0108'4+2+1''Укладка плит покрытия'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
250	С1225-202-1104'0,37.4+0,18.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
251	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
252	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
253	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
254	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
255	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
256	С1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
257	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,11842''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
258	С1222-503-0201'0,11842''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
259	У6111-0501-0205'0,11842.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
260	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11842.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
261	У6111-0401-0107'36,24''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
262	У6111-0402-0301'12,73''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
263	У6111-0402-0302'12,73''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
264	П2 Узел теплофикационный УТ-7*
265	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
266	Е11-061001-0107(РС100489)(РС100533РС279419)'10,16+5,77''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
267	С1214-403-0103'0,80189''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
268	С1214-210-0201'(135,28+53,4+88+52).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
269	Е11-060301-0701'(49,65).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
270	С1214-210-0202'(13,26.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
271	С1214-210-0101'(3,29.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
272	У6104-0902-0108'4+2+1''Укладка плит покрытия'шт.*
273	С1225-202-1104'0,37.4+0,18.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
274	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
275	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
276	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
277	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
278	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
279	С1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
280	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,11842''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
281	С1222-503-0201'0,11842''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
282	У6111-0501-0205'0,11842.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
283	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11842.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
284	У6111-0401-0107'36,69''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
285	У6111-0402-0301'12,73''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
286	У6111-0402-0302'12,73''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
287	П2 Узел теплофикационный УТ-8*
288	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
289	Е11-061001-0107(РС100489)(РС100533РС279419)'15,9+5,77''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
290	С1214-403-0103'1,06213''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
291	С1214-210-0201'(135,28+53,4+88+52).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
292	Е11-060301-0701'(49,65).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
293	С1214-210-0202'(13,26.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
294	С1214-210-0101'(3,29.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
295	У6104-0902-0108'4+2+1''Укладка плит покрытия'шт.*
296	С1225-202-1104'0,37.4+0,18.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
297	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
298	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
299	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
300	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
301	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
302	С1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
303	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,11842''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
304	С1222-503-0201'0,11842''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
305	У6111-0501-0205'0,11842.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
306	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11842.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
307	У6111-0401-0107'36,69''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
308	У6111-0402-0301'12,73''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
309	У6111-0402-0302'12,73''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
310	П2 Узел теплофикационный УТ-9*
311	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
312	Е11-061001-0107(РС100489)(РС100533РС279419)'10,09+5,77''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
313	С1214-403-0103'0,80109''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
314	С1214-210-0201'(135,28+53,4+88+52).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
315	Е11-060301-0701'(66,2).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
316	С1214-210-0202'(13,26.4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
317	С1214-210-0101'(3,29.4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
318	У6104-0902-0108'4+2+1''Укладка плит покрытия'шт.*
319	С1225-202-1104'0,37.4+0,18.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
320	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
321	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
322	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
323	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
324	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
325	С1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
326	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,11842''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
327	С1222-503-0201'0,11842''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
328	У6111-0501-0205'0,11842.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
329	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11842.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
330	У6111-0401-0107'36,65''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
331	У6111-0402-0301'12,73''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
332	У6111-0402-0302'12,73''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
333	П2 ОП-1 ОПОРА СКОЛЬЗЯЩАЯ 163шт*
334	Н43=163*
335	У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,2''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'м^3 основания*
336	У6104-0202-0101(РМ295547)'1''Блоки стен подвалов массой до 0,5 т. Установка'шт. сборных конструкций*
337	С1221-102-0101'0,19''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
338	С1214-101-0201'4,4.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
339	С1217-101-0302'4''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100'шт.*
340	Н43=1*
341	П2 Н-1-12 ОПОРА НЕПОДВИЖНАЯ 12шт*
342	Н43=12*
343	У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,34''Основание под фундаменты гравийное. Устройство'м^3 основания*
344	У6104-0202-0102(РМ295547)'1''Блоки стен подвалов массой до 1 т. Установка'шт. сборных конструкций*
345	С1221-102-0101'0,29''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
346	С1214-101-0201'10,05.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
347	С1217-101-0302'8''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
348	H43=1*
349	K*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
Шифр стройки 08-23-3-ТС

Наименование объекта - Благоустройство
Шифр объекта 7-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство

(Наименованиеработ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	**8295,496**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1098,206	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,216	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 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:				**8295496**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			964 107
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*473 299*
		машины и механизмы	тенге			792 710
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*134 099*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 538 681
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	216		
1	**6201-0602-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Устройство основания из черного щебня, толщина 6 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**	**553,3**	**5 503**	**3 044 810**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			462	255 625
		в том числе оплата труда рабочих			226	125 046

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45,42593	5 625	255 521
1.2		машины и механизмы			682	377 350
		в том числе оплата труда машинистов			115	63 629
1.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	8,4734575	16 505	139 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4734575*	*4 205*	*35 631*
1.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0717077	154	11
1.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	2,5456226	14 524	36 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5456226*	*3 518*	*8 956*
1.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,7170768	10 969	7 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7170768*	*3 518*	*2 523*
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0358538	13 506	484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0358538*	*4 205*	*151*
1.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0597564	8 728	522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0597564*	*2 943*	*176*
1.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,9439224	48 504	191 296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9439224*	*4 205*	*16 584*
1.3		материалы, изделия и конструкции			4 359	2 411 835
1.3.1	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	12,1726	16 821	204 755
1.3.2	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	129,4722	16 821	2 177 852
1.3.3	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	$м^3$	0,16599	114 170	18 951
1.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0232386	196 071	4 556
1.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0066396	625 144	4 151
1.3.6	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0019919	962 086	1 916
2	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0,746955**	**208 596**	**155 812**
		Формула объема = 553,3.1,35.0,001				
		из них:				
2.1		машины и механизмы			6 643	4 962
		в том числе оплата труда машинистов			2 204	1 646
2.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,2339463	21 210	4 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,4678926*	*7 036*	*1 646*
2.2		материалы, изделия и конструкции			201 953	150 850
2.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,7693637	196 071	150 850
3	**6201-0602-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, 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	**$м^2$**	**553,3**	**2 327**	**1 287 529**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Вырубка образцов и заделка вырубок				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			109	60 310
		в том числе оплата труда рабочих			54	29 878
3.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,73402	5 625	60 379
3.2		машины и механизмы			352	194 762
		в том числе оплата труда машинистов			59	32 645
3.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0597564	1 520	91
3.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0179269	154	3
3.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,1353716	23 593	26 787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1353716*	*3 518*	*3 994*
3.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,4061148	21 721	73 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4061148*	*4 205*	*14 323*
3.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,1353716	18 277	20 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1353716*	*4 205*	*4 774*
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7170768	8 842	6 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7170768*	*2 943*	*2 110*
3.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4780512	12 676	6 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4780512*	*2 943*	*1 407*
3.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0239026	11 148	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0239026*	*3 518*	*84*
3.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,2548844	48 504	60 867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2548844*	*4 205*	*5 277*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 866	1 032 458
3.3.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	53,55944	19 261	1 031 608
3.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0059756	196 071	1 172
3.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5533	36	20
4	**6201-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=8***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303**	**$м^2$**	**553,3**	**1 931**	**1 068 422**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			80	44 264
		в том числе оплата труда рабочих			40	22 132
4.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,69493	6 363	42 600
4.2		материалы, изделия и конструкции			1 851	1 024 158
4.2.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	53,1168	19 261	1 023 083
4.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,006197	196 071	1 215

1	2	3	4	5	6	7
5	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0,2240865**	**208 596**	**46 744**
		Формула объема = 0,3.1,35.553,3.0,001				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			6 643	1 489
		в том числе оплата труда машинистов			2 204	494
5.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0701839	21 210	1 489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1403678*	*7 036*	*494*
5.2		материалы, изделия и конструкции			201 953	45 255
5.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,2308091	196 071	45 255
6	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство** 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 покрытия**	**553,3**	**2 407**	**1 331 793**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			109	60 310
		в том числе оплата труда рабочих			54	29 878
6.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,73402	5 625	60 379
6.2		машины и механизмы			363	200 848
		в том числе оплата труда машинистов			57	31 538
6.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0597564	1 520	91
6.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0179269	154	3
6.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,2707432	23 593	53 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2707432*	*3 518*	*7 988*
6.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,4061148	21 721	73 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4061148*	*4 205*	*14 323*
6.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,7170768	8 842	6 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7170768*	*2 943*	*2 110*
6.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4780512	12 676	6 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4780512*	*2 943*	*1 407*
6.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0239026	11 148	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0239026*	*3 518*	*84*
6.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,2548844	48 504	60 867

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2548844*	*4 205*	*5 277*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	1 070 636
6.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	54,00208	19 805	1 069 511
6.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0059756	196 071	1 172
6.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5533	36	20
7	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**553,3**	**465**	**257 284**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			20	11 066
		в том числе оплата труда рабочих			10	5 533
7.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,6599	6 363	10 562
7.2		материалы, изделия и конструкции			445	246 218
7.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	13,38986	18 354	245 757
7.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0015492	196 071	304
8	**6201-0301-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, покрытия цементно-бетонные** Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов	**м**	**143**	**5 524**	**789 932**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 724	532 532
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	260 832
8.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	107,7934	4 940	532 499
8.2		машины и механизмы			93	13 299
		в том числе оплата труда машинистов			29	4 147
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,942084	13 506	12 724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,942084*	*4 205*	*3 961*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,061776	8 728	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061776*	*2 943*	*182*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 707	244 101
8.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	11,44	19 135	218 904
8.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0858	19 967	1 713
8.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,2431	91 115	22 150
8.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,43	861	1 231
9	**255-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**143**	**2 190**	**313 170**

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 7-1

Составлена в текущих ценах 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	129,4722	16 821	2 177 851,88
2	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	106,67624	19 261	2 054 691,06
3	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	54,00208	19 805	1 069 511,19
4	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	143	2 190	313 170
5	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	13,38986	18 354	245 757,49
6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	11,44	19 135	218 904,4
7	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	12,1726	16 821	204 755,3
8	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,0431088	196 071	204 523,39
9	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,2431	91 115	22 150,06
10	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	$м^3$	0,16599	114 170	18 951,08
11	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0066396	625 144	4 150,71
12	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0019919	962 086	1 916,36
13	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0858	19 967	1 713,17
14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,43	861	1 231,23
15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,1066	36	39,84
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6 539 317**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**6 539 317,15**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э747440

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э747440'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-11 до эу МЖД 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30'08-23-3-ТС'7-1'Благоустройство'РП'7'7-1'Благоустройство'ГП''в текущих ценах 2024 года*
3	Х553,3=Ф1*
4	У6201-0602-0103(РМ293027РС144655)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
5	У6201-0602-0901'Ф1.1,35.0,001''Розлив вяжущих материалов'т*
6	У6201-0602-0303(РМ295487РС102729)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
7	У6201-0602-0403(РМ295487РС102729)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8'Ф1''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303'м^2*
8	У6201-0602-0901'0,3.1,35.Ф1.0,001''Розлив вяжущих материалов'т*
9	У6201-0602-0301(РМ295487РС102737)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
10	У6201-0602-0401(РМ295487РС102750)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301'м^2 покрытия*
11	У6201-0301-0601(РМ295527)(РС100533РС100467=0,08)'143''Установка камней бортовых бетонных, покрытия цементно-бетонные'м*
12	С1255-101-0103'143''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
13	К*