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

Заказ №27-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

Рабочий проект

«Реконструкция тепловых сетей по адресу мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до э/у МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21»

Том 8

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

г.Шымкент– 2024г.

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

Заказ №27-2023
Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

Рабочий проект

«Реконструкция тепловых сетей по адресу мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до э/у МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21»

Том 8

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Директор **Оспанқұлов Б.**

ГИП **Нуралиев Е.**

г.Шымкент– 2024г.

					27-2023-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации на **Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21**

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 – 164142,657 тыс.тенге

в том числе:

СМР – 124782,561 тыс. тенге

Прочие – 39360,096 тыс. тенге

Составила Мынтай А.

Технический директор А.Темирхан

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 164142,657 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 17586,713 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"09" 12 2024г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до зу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

(наименование стройки)

в ценах июня 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	15 893,65	15 893,65
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 687,04	1 687,04
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	17 580,69	17 580,69
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	1-1	Лесопатология	25,207	--	--	25,207
4	1-2	Демонтажные работы	3 114,298	--	--	3 114,298
		Всего по главе	3 139,505	--	--	3 139,505
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	2-1	Тепловые сети	89 274,76	--	--	89 274,76
		Всего по главе	89 274,76	--	--	89 274,76
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
6	7-1	Благоустройство	12 011,22	--	--	12 011,22
		Всего по главе	12 011,22	--	--	12 011,22
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	104 425,485	--	--	104 425,485
		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%	5 534,551	--	--	5 534,551
		Итого по главе 8	**5 534,551**	--	--	**5 534,551**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**109 960,036**	--	--	**109 960,036**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	5 498,002	--	--	5 498,002
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	3 298,801	--	--	3 298,801
		Итого по части II в сметных ценах:	**118 756,839**	--	--	**118 756,839**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
10		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 40 %	47 502,735	--	--	47 502,735
11		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 60 %	71 254,103	--	--	71 254,103
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
12	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 40 %, к - 1,0388	49 345,842	--	--	49 345,842
13	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 60 %, к - 1,0587	75 436,719	--	--	75 436,719
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**124 782,561**	--	--	**124 782,561**
14		- в том числе на 2025 г.	124 782,561	--	--	124 782,561
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,119 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,119 : 1,168 = 0,102 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,119 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,119 : 1,168 = 0,102 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,168 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,102x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,102x100 = 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 - 118756,839x0,46% = 546,281	--	--	546,281	546,281
		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	--	--	226,991	226,991
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 60 %, к - 1,0587	--	--	347,009	347,009
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	**573,999**	**573,999**
		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 - 118756,839x2,9% = 3443,948	--	--	3 443,948	3 443,948
		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	--	--	1 431,029	1 431,029
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 60 %, к - 1,0587	--	--	2 187,665	2 187,665
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	**3 618,694**	**3 618,694**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
21		II квартал 2025 г., доля - 40%, к - 1,0388	--	--	1 658,02	1 658,02

22		III квартал 2025 г., доля - 60%, к - 1,0587	--	--	2 534,673	2 534,673
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	**4 192,693**	**4 192,693**
23		- в том числе на 2025 г.	--	--	4 192,693	4 192,693
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**118 756,839**	--	**21 570,919**	**140 327,758**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**124 782,561**	--	**21 773,383**	**146 555,944**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
24	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	2 109,683	2 109,683
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**49 345,842**	--	**1 658,02**	**51 003,862**
25		- в том числе затраты по части II	49 345,842	--	--	49 345,842
26		- в том числе затраты по части III	--	--	1 658,02	1 658,02
27	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	6 120,463	6 120,463
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**75 436,719**	--	**2 534,673**	**77 971,392**
28		- в том числе затраты по части II	75 436,719	--	--	75 436,719
29		- в том числе затраты по части III	--	--	2 534,673	2 534,673
30	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	9 356,567	9 356,567
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	**17 586,713**	**17 586,713**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**124 782,561**	--	**39 360,096**	**164 142,657**
		Итого по годам:				
		2023г. (ПИР)			**17 800,888**	**17 800,888**
		2024г. (авторский)			**1 889,485**	**1 889,485**
		2025г.	**124 782,561**	--	**19 669,723**	**144 452,284**

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-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
Шифр стройки 08-23-1-ТС

Наименование объекта - Лесопатология
Шифр объекта 1-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

(Локальный сметный расчет)

на Лесопатология

(Наименованиеработ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**25,207**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	9,184	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:				**25207**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 614
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 702*
		машины и механизмы	тенге			12 138
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 570*
		перевозки	тенге			7 455
		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**	**14**	**1 268**	**17 752**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			401	5 614
		в том числе оплата труда рабочих			193	2 702
1.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2404	4 529	5 618
1.2		машины и механизмы			867	12 138

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			255	3 570
1.2.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,284256	12 597	3 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,284256*	*3 518*	*1 000*
1.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,731808	11 680	8 548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,731808*	*3 518*	*2 575*
2	**414-104-0501** *РСНБ РК 2022*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**7**	**255**	**1 785**
		Формула объема = 0,5.14				
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**	**т·км**	**210**	**27**	**5 670**
		Формула объема = 0,5.14.30				

Директор Осанкулов Б.А
ГИП Курашев Е.А
Инженер сметчик Мыштай А.

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

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

Составлена в текущих ценах 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 : Э747300

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э747300'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21'08-23-1-ТС'1-1'Лесопатология'РП'1'1-1'Лесопатология'ТС''в текущих ценах 2024 года*
3	У6101-0301-0503'14''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	С3414-104-0501'0,5.14''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
5	С3412-102-0217'0,5.14.30''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-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
Шифр стройки 08-23-1-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	**3114,298**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1873,467	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,358	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:				**3114298**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 607 233
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*786 919*
		машины и механизмы	тенге			1 317 911
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*266 234*
		перевозки	тенге			189 156
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	358		
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	**$м^2$**	**915**	**1 004**	**918 660**

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	119 865
		в том числе оплата труда рабочих			65	59 475
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	25,3455	4 741	120 163
1.2		машины и механизмы			873	798 795
		в том числе оплата труда машинистов			141	129 015
1.2.1	321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	маш.-ч	8,43813	59 585	502 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,43813*	*5 025*	*42 402*
1.2.2	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	8,43813	10 969	92 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,43813*	*3 518*	*29 685*
1.2.3	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	11,15385	12 451	138 877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,15385*	*3 518*	*39 239*
1.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,32776	12 676	29 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,32776*	*2 943*	*6 851*
1.2.5	321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,09699	14 867	1 442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09699*	*2 464*	*239*
1.2.6	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	4,17057	8 128	33 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,17057*	*2 943*	*12 274*
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**	**6 297**	**27**	**170 019**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (192,2+17,7).30				
5	**6303-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.6***	**ДЕМОНТАЖ трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 мм** 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**	**0,0592**	**3 299 874**	**195 353**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 372 106	140 429
		в том числе оплата труда рабочих			1 154 885	68 369
5.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,3648128	6 279	140 429
5.2		машины и механизмы			927 768	54 924
		в том числе оплата труда машинистов			218 107	12 912
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,0611328	1 352	8 195
5.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2245023	15 583	19 081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2245023*	*4 205*	*5 149*
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7913998	53	42
5.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,150848	16 995	19 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,150848*	*4 205*	*4 839*
5.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3958917	6 968	2 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3958917*	*2 943*	*1 165*
5.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0076723	13 506	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076723*	*4 205*	*32*
5.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,575424	8 842	5 088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,575424*	*2 943*	*1 693*
5.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111249	8 728	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111249*	*2 943*	*33*
6	**6303-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.6***	**ДЕМОНТАЖ трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм** 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**	**0,1081**	**2 792 930**	**301 916**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 009 983	217 279
		в том числе оплата труда рабочих			978 583	105 785
6.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,6041072	6 279	217 279
6.2		машины и механизмы			782 947	84 637
		в том числе оплата труда машинистов			183 319	19 817
6.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,456588	1 352	12 785
6.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,9298444	15 583	30 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9298444*	*4 205*	*8 115*
6.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,1558052	53	61
6.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1,75122	16 995	29 762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,75122*	*4 205*	*7 364*
6.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5779026	6 968	4 027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5779026*	*2 943*	*1 701*
6.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0070049	13 506	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070049*	*4 205*	*29*
6.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,87561	8 842	7 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,87561*	*2 943*	*2 577*
6.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0105073	8 728	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105073*	*2 943*	*31*
7	**6303-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.6***	**ДЕМОНТАЖ трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм** 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**	**0,0263**	**2 487 807**	**65 429**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 757 480	46 222
		в том числе оплата труда рабочих			855 645	22 503
7.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,498656	6 164	46 222
7.2		машины и механизмы			730 327	19 208
		в том числе оплата труда машинистов			180 108	4 737
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,4281531	1 352	1 931
7.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4695181	15 583	7 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4695181*	*4 205*	*1 974*
7.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2249597	53	12

1	2	3	4	5	6	7
7.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,42606	16 995	7 241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42606*	*4 205*	*1 792*
7.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1124798	6 968	784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1124798*	*2 943*	*331*
7.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015338	13 506	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015338*	*4 205*	*6*
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	0,21303	8 842	1 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21303*	*2 943*	*627*
7.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022155	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022155*	*2 943*	*7*
8	**6303-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0.6***	**ДЕМОНТАЖ трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм** 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**	**0,0783**	**2 426 072**	**189 961**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 709 548	133 858
		в том числе оплата труда рабочих			832 309	65 170
8.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,7160352	6 164	133 858
8.2		машины и механизмы			716 524	56 103
		в том числе оплата труда машинистов			178 498	13 976
8.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,678534	1 352	4 973
8.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,3978429	15 583	21 783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3978429*	*4 205*	*5 878*
8.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5860285	53	31
8.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	1,26846	16 995	21 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,26846*	*4 205*	*5 334*
8.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,293268	6 968	2 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,293268*	*2 943*	*863*
8.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0040591	13 506	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040591*	*4 205*	*17*
8.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,63423	8 842	5 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,63423*	*2 943*	*1 867*
8.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0060886	8 728	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060886*	*2 943*	*18*

1	2	3	4	5	6	7
9	**6303-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,6***	**ДЕМОНТАЖ трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм** 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**	**0,2498**	**2 400 314**	**599 598**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 693 571	423 054
		в том числе оплата труда рабочих			824 531	205 968
9.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	68,6330496	6 164	423 054
9.2		машины и механизмы			706 743	176 545
		в том числе оплата труда машинистов			175 651	43 878
9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,1204965	1 352	15 035
9.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,4773353	15 583	69 770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4773353*	*4 205*	*18 827*
9.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,3370495	53	71
9.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	4,04676	16 995	68 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,04676*	*4 205*	*17 017*
9.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6685248	6 968	4 658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6685248*	*2 943*	*1 967*
9.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0129496	13 506	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129496*	*4 205*	*54*
9.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,02338	8 842	17 891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,02338*	*2 943*	*5 955*
9.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0194245	8 728	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0194245*	*2 943*	*57*
10	**414-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка** Формула объема = 0,01273.59,2+0,01026.108,1+0,00838.26,3+0,0054.78,3+0,00462.249,8	**т**	**3,660012**	**1 510**	**5 527**
11	**414-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка** Формула объема = (0,01273.59,2+0,01026.108,1+0,00838.26,3+0,0054.78,3+0,00462.249,8)	**т**	**3,660012**	**1 510**	**5 527**
12	**411-103-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**54,90018**	**65**	**3 569**

1	2	3	4	5	6	7

Формула объема =
(0,01273.59,2+0,01026.108,1+0,00838.26,3+0,0054.78,3+0,00462.249,8).15

Директор Оспанкулов Б.А
ГИП Нуралиев Е.А
Инженер сметчик Тойбай А.

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

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	$м^3$	7,0455	36	253,64
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**254**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**253,64**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э747310

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э747310'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21'08-23-1-ТС'1-2'Демонтажные работы'РП'1'1-2'Демонтажные работы'Деф.акт''в текущих ценах 2024 года*
3	Е12-200101-0503'915''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'(192,2+17,7).30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
7	У6303-0101-0205(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'0,0592''ДЕМОНТАЖ трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 125 мм'км*
8	У6303-0101-0204(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'0,1081''ДЕМОНТАЖ трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
9	У6303-0101-0203(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'0,0263''ДЕМОНТАЖ трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
10	У6303-0101-0202(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'0,0783''ДЕМОНТАЖ трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
11	У6303-0101-0201(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6'0,2498''ДЕМОНТАЖ трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
12	С3414-103-0101'0,01273.59,2+0,01026.108,1+0,00838.26,3+0,0054.78,3+0,00462.249,8=Ф1''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
13	С3414-103-0102'Ф1''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т*
14	С3411-103-0215'Ф1.15''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
15	К*

Форма 3

Наименование стройки Реконструкциятепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

Объектная смета № 2-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Тепловые сети

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	89274,76	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкости.	3,801	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	19992,227	тыс.тнг.

в ценах июня 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	27 402,629	--	--	27 402,629	1,184	7 066,81	--
2.	2-1-2	Строительные работы	61 872,131	--	--	61 872,131	2,617	12 925,417	--
		Всего :	**89 274,76**	**--**	**--**	**89 274,76**	**3,801**	**19 992,227**	

Главный инженер проекта Курамиев Е.А

Начальник сметного отдела Мынбай А.

Составил Мынбай А

Проверил Курамиев Е.А.

ДИАС-ПРОЕКТ ДЛЯ ПСД

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
Шифр стройки 08-23-1-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	**27402,629**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	7066,810	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,184	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:				**27402629**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 645 893
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 309 605*
		машины и механизмы	тенге			1 668 850
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*420 917*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19 087 880
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 184		
Раздел 1.		**Трубопровод**				**25040623**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 453 356
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 728 986*
		машины и механизмы	тенге			1 482 994
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*367 842*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18 104 267
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	989		

1	2	3	4	5	6	7
1	**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**	**0,018**	**4 972 600**	**89 507**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 517 471	63 314
		в том числе оплата труда рабочих			1 712 520	30 825
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,083528	6 279	63 314
1.2		машины и механизмы			1 337 540	24 075
		в том числе оплата труда машинистов			314 188	5 655
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,781864	1 352	3 761
1.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,535572	15 583	8 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,535572*	*4 205*	*2 252*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4266108	53	23
1.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,486	16 995	8 260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,486*	*4 205*	*2 044*
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2133054	6 968	1 486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2133054*	*2 943*	*628*
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001944	13 506	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*4 205*	*8*
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	0,243	8 842	2 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,243*	*2 943*	*715*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002916	8 728	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*2 943*	*9*
1.3		материалы, изделия и конструкции			117 589	2 117
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000036	711 631	26
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,702	36	25

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	1,674	1 234	2 066
2	**6303-0101-0203** ***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 80 мм.** **.** ***Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0,012**	**4 384 544**	**52 615**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 075 590	36 907
		в том числе оплата труда рабочих			1 497 379	17 969
2.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,98752	6 164	36 907
2.2		машины и механизмы			1 241 193	14 894
		в том числе оплата труда машинистов			307 104	3 685
2.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,1512109	1 352	1 556
2.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,357048	15 583	5 564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,357048*	*4 205*	*1 501*
2.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2275258	53	12
2.2.4	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*
2.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1137629	6 968	793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1137629*	*2 943*	*335*
2.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011664	13 506	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*4 205*	*5*
2.2.7	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*
2.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016848	8 728	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016848*	*2 943*	*5*
2.3		материалы, изделия и конструкции			67 761	813
2.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000024	711 631	17

1	2	3	4	5	6	7
2.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,312	36	11
2.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,636	1 234	785
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**	**0,031**	**4 270 077**	**132 372**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 991 709	92 743
		в том числе оплата труда рабочих			1 456 541	45 153
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,045912	6 164	92 743
3.2		машины и механизмы			1 215 130	37 669
		в том числе оплата труда машинистов			303 560	9 410
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,572938	1 352	3 479
3.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,922374	15 583	14 373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,922374*	*4 205*	*3 879*
3.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,514303	53	27
3.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,837	16 995	14 225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,837*	*4 205*	*3 520*
3.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2573742	6 968	1 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2573742*	*2 943*	*757*
3.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0026784	13 506	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026784*	*4 205*	*11*
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	0,4185	8 842	3 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4185*	*2 943*	*1 232*
3.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040176	8 728	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040176*	*2 943*	*12*
3.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	1 960

1	2	3	4	5	6	7
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000372	711 631	26
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,589	36	21
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,55	1 234	1 913
4	**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 Формула объема = (47+33+8).0,001	**км**	**0,088**	**4 214 402**	**370 867**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 963 750	260 810
		в том числе оплата труда рабочих			1 442 929	126 978
4.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,311808	6 164	260 810
4.2		машины и механизмы			1 194 335	105 101
		в том числе оплата труда машинистов			297 084	26 143
4.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,9210029	1 352	9 357
4.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,6288064	15 583	40 965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6288064*	*4 205*	*11 054*
4.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0440904	53	55
4.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,376	16 995	40 380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,376*	*4 205*	*9 991*
4.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5220452	6 968	3 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5220452*	*2 943*	*1 536*
4.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0076032	13 506	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076032*	*4 205*	*32*
4.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,188	8 842	10 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,188*	*2 943*	*3 496*
4.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0114048	8 728	100

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0114048*	*2 943*	*34*
4.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	4 956
4.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000528	711 631	38
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,88	36	32
4.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,96	1 234	4 887
5	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**18**	**3 617**	**65 106**
6	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм** Формула объема = 12.1,01	**м**	**12,12**	**2 679**	**32 469**
7	**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 = 31.1,01	**м**	**31,31**	**1 962**	**61 430**
8	**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 = (47).1,01	**м**	**47,47**	**1 453**	**68 974**
9	**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 = (33+8).1,01	**м**	**41,41**	**926**	**38 346**
10	**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 трубопровода**	**0,018**	**5 338 203**	**96 088**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 296 076	23 329
		в том числе оплата труда рабочих			630 990	11 358
10.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9852	5 854	23 329
10.2		машины и механизмы			64 947	1 169
		в том числе оплата труда машинистов			572	10
10.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,6073056	1 816	1 103
10.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,343304	18	24
10.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0034992	12 004	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034992*	*2 943*	*10*
10.3		материалы, изделия и конструкции			3 977 180	71 589
10.3.1	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	$м^3$	0,0045	123 390	555

1	2	3	4	5	6	7
10.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	59,76	1 058	63 226
10.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	1,476	4 702	6 940
10.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,01278	22 383	286
10.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,0216	346	7
10.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00099	540 519	535
10.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00558	7 006	39
11	**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 трубопровода**	**0,043**	**4 133 169**	**177 726**
		Формула объема = 0,012+0,031				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 289 753	55 459
		в том числе оплата труда рабочих			627 912	27 000
11.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,47376	5 854	55 459
11.2		машины и механизмы			61 553	2 647
		в том числе оплата труда машинистов			413	18
11.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,3857696	1 816	2 517
11.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3,209004	18	58
11.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0060372	12 004	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060372*	*2 943*	*18*
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 781 863	119 620
11.3.1	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	0,01075	123 390	1 326
11.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	99,33	1 058	105 091
11.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	2,494	4 702	11 727
11.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0,0215	22 383	481
11.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,0516	346	18
11.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001634	540 519	883
11.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,01333	7 006	93
12	**6301-0201-0137** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей	**км трубопровода**	**0,088**	**3 435 054**	**302 285**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = (47+33+8).0,001				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 283 431	112 942
		в том числе оплата труда рабочих			624 834	54 985
12.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,29312	5 854	112 942
12.2		машины и механизмы			61 164	5 382
		в том числе оплата труда машинистов			318	28
12.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	2,8359936	1 816	5 150
12.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	6,567264	18	118
12.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,009504	12 004	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009504*	*2 943*	*28*
12.3		материалы, изделия и конструкции			2 090 459	183 960
12.3.1	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	$м^3$	0,022	123 390	2 715
12.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	152,24	1 058	161 070
12.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	3,784	4 702	17 792
12.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,03256	22 383	729
12.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,1056	346	37
12.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00264	540 519	1 427
12.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02728	7 006	191
13	**6111-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы. Изоляция конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем** Состав работ: 1. Установка конструкций на трубопроводе с подгонкой по месту 2. Крепление конструкций 3. Изготовление и крепление диафрагм	**$м^3$ изоляции**	**1,65**	**253 087**	**417 594**
		Формула объема = 33.0,05				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			229 579	378 805
		в том числе оплата труда рабочих			115 377	190 372
13.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	64,6866	5 856	378 805
13.2		машины и механизмы			6 504	10 731
		в том числе оплата труда машинистов			2 193	3 618
13.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,22958	8 728	10 732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,22958*	*2 943*	*3 619*

1	2	3	4	5	6	7
13.3		материалы, изделия и конструкции			17 004	28 057
13.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	4,3395	2 647	11 487
13.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,032109	459 094	14 741
13.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0007755	2 358 157	1 829
14	**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 = 33.0,05.1,0324	**м^3**	**1,70346**	**16 922**	**28 826**
15	**6303-0107-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка грязевика 3. Приварка грязевика к трубопроводу	**шт.**	**2**	**66 617**	**133 234**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			46 425	92 850
		в том числе оплата труда рабочих			22 603	45 206
15.1.1	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
15.2		машины и механизмы			19 757	39 514
		в том числе оплата труда машинистов			5 432	10 864
15.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,6008	1 352	6 220
15.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,296	53	69
15.2.3	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*
15.2.4	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*
15.2.5	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*
15.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,756	96	73
15.3		материалы, изделия и конструкции			435	870
15.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,072	5 629	405
15.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,58	445	258
15.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00074	278 998	206
16	**245-404-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°C DN 100**	**шт.**	**2**	**151 856**	**303 712**
17	**242-202-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**4**	**99 644**	**398 576**
18	**242-202-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**2**	**77 454**	**154 908**
19	**242-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**10**	**36 406**	**364 060**
20	**242-202-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**8**	**35 087**	**280 696**

1	2	3	4	5	6	7
21	**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**
22	**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.**	**2**	**1 015**	**2 030**
23	**241-112-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм**	**шт.**	**4**	**1 339**	**5 356**
24	**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.**	**29**	**521**	**15 109**
25	**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** Формула объема = 21+3	**шт.**	**24**	**359**	**8 616**
26	**241-114-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**1 171**	**2 342**
27	**241-114-0106** ***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 57х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**530**	**1 060**
28	**241-114-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**585**	**1 170**
29	**241-113-0222** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0-89х3,5 мм**	**шт.**	**4**	**7 944**	**31 776**
30	**241-113-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**5 881**	**11 762**
31	**241-113-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5-32х3,5 мм**	**шт.**	**4**	**1 696**	**6 784**
32	**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 Формула объема = 6+2+1	**врезка**	**9**	**16 575**	**149 175**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			9 637	86 733
		в том числе оплата труда рабочих			4 692	42 228
32.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,636	6 864	86 734

1	2	3	4	5	6	7
32.2		машины и механизмы			6 314	56 826
		в том числе оплата труда машинистов			1 756	15 804
32.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,5964	13 182	47 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5964*	*3 518*	*12 652*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0692	8 728	9 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0692*	*2 943*	*3 147*
32.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,8748	96	84
32.3		материалы, изделия и конструкции			362	3 258
32.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,162	5 629	912
32.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,666	445	296
32.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,9	2 280	2 052
32.3.4	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	3,6	655	2 358
33	**241-418-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм**	**шт.**	**4**	**11 191**	**44 764**
34	**241-418-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм**	**шт.**	**8**	**8 833**	**70 664**
35	**241-418-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм**	**шт.**	**12**	**7 200**	**86 400**
36	**241-418-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм**	**шт.**	**10**	**6 107**	**61 070**
37	**241-418-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 32 мм защитным покрытием толщиной 125 мм**	**шт.**	**6**	**6 106**	**36 636**
38	**241-704-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм**	**комплект**	**32**	**26 974**	**863 168**
39	**241-418-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм**	**шт.**	**10**	**6 107**	**61 070**
40	**241-418-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 32 мм защитным покрытием толщиной 125 мм**	**шт.**	**6**	**6 106**	**36 636**
41	**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	**км**	**0,19**	**4 972 600**	**944 794**

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:				
41.1		затраты на труд рабочих			3 517 471	668 319
		в том числе оплата труда рабочих			1 712 520	325 379
41.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	106,43724	6 279	668 319
41.2		машины и механизмы			1 337 540	254 133
		в том числе оплата труда машинистов			314 188	59 696
41.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	29,36412	1 352	39 700
41.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,65326	15 583	88 095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,65326*	*4 205*	*23 772*
41.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,503114	53	239
41.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	5,13	16 995	87 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,13*	*4 205*	*21 572*
41.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,251557	6 968	15 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,251557*	*2 943*	*6 626*
41.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02052	13 506	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02052*	*4 205*	*86*
41.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,565	8 842	22 680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,565*	*2 943*	*7 549*
41.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03078	8 728	269
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03078*	*2 943*	*91*
41.3		материалы, изделия и конструкции			117 589	22 342
41.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00038	711 631	270
41.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,41	36	267
41.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	17,67	1 234	21 805
42	**6303-0101-0203** ***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 80 мм.** . ***Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал	**км**	**0,086**	**4 384 544**	**377 071**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			3 075 590	264 501
		в том числе оплата труда рабочих			1 497 379	128 775
42.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,91056	6 164	264 501
42.2		машины и механизмы			1 241 193	106 743
		в том числе оплата труда машинистов			307 104	26 411
42.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,2503446	1 352	11 154
42.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,558844	15 583	39 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,558844*	*4 205*	*10 760*
42.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,6306013	53	86
42.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,322	16 995	39 462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,322*	*4 205*	*9 764*
42.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8153006	6 968	5 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8153006*	*2 943*	*2 399*
42.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0083592	13 506	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083592*	*4 205*	*35*
42.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,161	8 842	10 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,161*	*2 943*	*3 417*
42.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0120744	8 728	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120744*	*2 943*	*36*
42.3		материалы, изделия и конструкции			67 761	5 827
42.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000172	711 631	122
42.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,236	36	81
42.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,558	1 234	5 625
43	**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	**км**	**0,378**	**4 270 077**	**1 614 089**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 991 709	1 130 866
		в том числе оплата труда рабочих			1 456 541	550 572
43.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183,463056	6 164	1 130 866
43.2		машины и механизмы			1 215 130	459 319
		в том числе оплата труда машинистов			303 560	114 746
43.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	31,373244	1 352	42 417
43.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,247012	15 583	175 262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,247012*	*4 205*	*47 294*
43.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,2711788	53	332
43.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	10,206	16 995	173 451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,206*	*4 205*	*42 916*
43.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,1383042	6 968	21 868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1383042*	*2 943*	*9 236*
43.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0326592	13 506	441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0326592*	*4 205*	*137*
43.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,103	8 842	45 121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,103*	*2 943*	*15 018*
43.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0489888	8 728	428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489888*	*2 943*	*144*
43.3		материалы, изделия и конструкции			63 238	23 904
43.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0004536	711 631	323
43.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,182	36	259
43.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	18,9	1 234	23 323
44	**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:	**км**	**0,212**	**4 214 402**	**893 453**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов				
		Формула объема = 0,112+0,1				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			2 963 750	628 315
		в том числе оплата труда рабочих			1 442 929	305 901
44.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	101,932992	6 164	628 315
44.2		машины и механизмы			1 194 335	253 199
		в том числе оплата труда машинистов			297 084	62 982
44.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	16,6733251	1 352	22 542
44.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,3330336	15 583	98 688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,3330336*	*4 205*	*26 630*
44.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,5153088	53	133
44.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	5,724	16 995	97 279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,724*	*4 205*	*24 069*
44.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,2576544	6 968	8 763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2576544*	*2 943*	*3 701*
44.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0183168	13 506	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183168*	*4 205*	*77*
44.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,862	8 842	25 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,862*	*2 943*	*8 423*
44.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0274752	8 728	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0274752*	*2 943*	*81*
44.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	11 939
44.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001272	711 631	91
44.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,12	36	76
44.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,54	1 234	11 772
45	**241-402-0112** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**190**	**8 455**	**1 606 450**
46	**241-402-0110** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х3,5 мм** Формула объема = 86.1,01	**м**	**86,86**	**6 800**	**590 648**
47	**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 = 378.1,01	**м**	**381,78**	**5 497**	**2 098 645**

1	2	3	4	5	6	7
48	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 = 112.1,01	м	113,12	4 685	529 967
49	241-402-0101 *СпрСЦ 10.2024*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = 100.1,01	м	101	5 690	574 690
50	241-412-0107 *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм**	шт.	56	6 446	360 976
51	241-412-0106 *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм**	шт.	32	6 122	195 904
52	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.	112	5 828	652 736
53	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.	42	5 691	239 022
54	241-412-0101 *РСНБ РК 2022*	**Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 32 мм**	шт.	50	5 706	285 300
55	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** Формула объема = 4+2	шт.	6	38 428	230 568
56	241-405-0106 *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	шт.	16	31 462	503 392
57	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** Формула объема = 14+4	шт.	18	26 393	475 074
58	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.	18	19 765	355 770
59	241-405-0101 *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = 10+4	шт.	14	14 915	208 810
60	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	30	7 102	213 060
61	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	70	5 675	397 250
62	241-408-0103 *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм**	комплект	34	6 378	216 852

1	2	3	4	5	6	7
63	**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**	**40**	**4 782**	**191 280**
64	**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**	**29**	**4 782**	**138 678**
65	**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.**	**4**	**92 909**	**371 636**
66	**241-411-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1**	**шт.**	**4**	**78 019**	**312 076**
67	**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.**	**10**	**65 865**	**658 650**
68	**241-411-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1**	**шт.**	**8**	**58 601**	**468 808**
69	**241-411-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 32-255х16-1**	**шт.**	**4**	**67 581**	**270 324**
		СИСТЕМА ОДК				
70	**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**	**7**	**3 371**	**23 597**
		Формула объема = 1+1+5				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			3 355	23 485
		в том числе оплата труда рабочих			1 634	11 438
70.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2508	7 225	23 487
70.2		машины и механизмы			2	14
		в том числе оплата труда машинистов			1	7
70.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*2 943*	*4*
70.3		материалы, изделия и конструкции			14	98
70.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,07	1 438	101
71	**245-403-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**1**	**33 571**	**33 571**
72	**245-403-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**1**	**23 151**	**23 151**
73	**245-403-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**5**	**20 759**	**103 795**

1	2	3	4	5	6	7
74	**243-122-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1.5 (ок)-0.66**	**м**	**200**	**492**	**98 400**
75	**6303-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	**ковер**	**1**	**193 583**	**193 583**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			13 490	13 490
		в том числе оплата труда рабочих			6 569	6 569
75.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9067	4 641	13 490
75.2		машины и механизмы			2 070	2 070
		в том числе оплата труда машинистов			698	698
75.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,237168	8 728	2 070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,237168*	*2 943*	*698*
75.3		материалы, изделия и конструкции			2 257	2 257
75.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,17	4 188	712
75.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08	19 135	1 531
75.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
75.3.4	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	175 766	175 766
76	**6303-0104-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Маркировка	**ковер**	**6**	**86 179**	**517 074**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 541	9 246
		в том числе оплата труда рабочих			750	4 500
76.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8612	4 968	9 246
76.2		машины и механизмы			31	186
		в том числе оплата труда машинистов			8	48
76.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016848	8 728	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016848*	*2 943*	*50*
76.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,728216	22	38
76.3		материалы, изделия и конструкции			14	84
76.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
76.3.2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	6	84 593	507 558
77	**241-207-1706** ***СпрСЦ 10.2024***	**Труба гофрированная диаметром 50 мм**	**м**	**100**	**548**	**54 800**
		ПЕРЕСЕЧЕНИЯ				

1	2	3	4	5	6	7
78	**6301-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 100 мм. Укладка с соединением при помощи муфт** Состав работ: 1. Опускание и укладка труб 2. Установка резиновых колец и натягивание муфт с заделкой цементным раствором 3. Гидравлическое испытание с устройством и разборкой временных упоров	**км трубопровода**	**0,06**	**4 572 034**	**274 322**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 649 290	98 957
		в том числе оплата труда рабочих			803 066	48 184
78.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,496	5 656	98 957
78.2		машины и механизмы			22 860	1 372
		в том числе оплата труда машинистов			8 695	522
78.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,112752	6 968	786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112752*	*2 943*	*332*
78.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022032	13 506	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022032*	*4 205*	*93*
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033048	8 728	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033048*	*2 943*	*97*
78.3		материалы, изделия и конструкции			20 028	1 202
78.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0396	19 967	791
78.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0036	114 170	411
78.3.3	241-701-0101	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	60,48	2 857	172 791
79	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая 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**	**120**	**3 824**	**458 880**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			979	117 480
		в том числе оплата труда рабочих			487	58 440
79.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,868	5 629	117 466
79.2		машины и механизмы			9	1 080
		в том числе оплата труда машинистов			3	360
79.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	8 728	1 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 943*	*381*
79.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	340 320
79.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	36	557	20 052
79.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	288	1 112	320 256

1	2	3	4	5	6	7
80	**6301-0901-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2** Состав работ: 1. Заготовка деталей подвесок 2. Укладка перекладин над траншеей 3. Заключение подвешиваемых коммуникаций в короба 4. Обвязка коробов проволокой и подвешивание их к перекладинам 5. Разборка подвесок Формула объема = 2,5.3	**м**	**7,5**	**14 068**	**105 510**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			6 394	47 955
		в том числе оплата труда рабочих			3 114	23 355
80.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,477	5 060	47 954
80.2		машины и механизмы			3 265	24 488
		в том числе оплата труда машинистов			977	7 328
80.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,891	15 583	13 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,891*	*4 205*	*3 747*
80.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,215	8 728	10 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,215*	*2 943*	*3 576*
80.3		материалы, изделия и конструкции			4 409	33 068
80.3.1	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,35	861	1 162
80.3.2	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	14,25	2 239	31 906
81	**211-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм** Формула объема = 1+1,2+1,2	**м^3**	**3,4**	**4 854**	**16 504**
82	**215-203-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2** Формула объема = (0,8+1+1).0,025	**м^3**	**0,07**	**91 115**	**6 378**
83	**214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П** Формула объема = (16,3.4+14,2.2).3.0,001	**т**	**0,2808**	**358 342**	**100 622**
84	**214-206-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм** Формула объема = 2,46.2.3.0,001	**т**	**0,01476**	**295 861**	**4 367**
85	**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 Формула объема = 1.0,5.0,2.(14+24+2)+1,2.0,6.0,2.(7+2)	**м^3**	**5,296**	**28 971**	**153 430**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			19 899	105 385
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	52 452
85.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,0465344	5 533	105 384
85.2		машины и механизмы			7 355	38 952
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	11 021
85.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,6882496	11 477	30 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6882496*	*3 518*	*9 457*
85.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,0108396	1 093	3 291
85.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1807419	13 506	2 441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1807419*	*4 205*	*760*
85.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2711128	8 728	2 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2711128*	*2 943*	*798*
85.3		материалы, изделия и конструкции			1 717	9 093
85.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,121808	19 967	2 432
85.3.2	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	$м^3$	0,0137696	114 170	1 572
85.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,648	861	2 280
85.3.4	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9,0032	312	2 809
86	**213-301-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400** Формула объема = 1.0,5.0,2.(14+24+2)+1,2.0,6.0,2.(7+2)	**$м^3$**	**5,296**	**31 004**	**164 197**
		ФУТЛЯРЫ				
87	**6301-0103-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб 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**	**0,012**	**5 036 305**	**60 436**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			3 157 736	37 893
		в том числе оплата труда рабочих			1 537 432	18 449
87.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,71536	6 630	37 893
87.2		машины и механизмы			1 496 993	17 964
		в том числе оплата труда машинистов			432 770	5 193
87.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,9126432	13 182	12 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9126432*	*3 518*	*3 211*
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	0,021384	17 183	367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021384*	*4 205*	*90*

1	2	3	4	5	6	7
87.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,176256	15 583	2 747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,176256*	*4 205*	*741*
87.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5346	53	28
87.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1959552	277	54
87.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3853008	6 968	2 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3853008*	*2 943*	*1 134*
87.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059616	8 728	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059616*	*2 943*	*18*
87.3		материалы, изделия и конструкции			381 576	4 579
87.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,72	1 020	734
87.3.2	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	$м^3$	0,00252	114 170	288
87.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,56	2 280	3 557
88	**6301-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,003**	**4 473 510**	**13 421**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 692 310	8 077
		в том числе оплата труда рабочих			1 310 826	3 932
88.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,21824	6 630	8 077
88.2		машины и механизмы			1 410 966	4 232
		в том числе оплата труда машинистов			403 161	1 209
88.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2256336	13 182	2 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2256336*	*3 518*	*794*
88.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,005346	17 183	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005346*	*4 205*	*22*
88.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,039204	15 583	611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039204*	*4 205*	*165*
88.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,10692	53	6
88.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,025272	277	7
88.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0762048	6 968	531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0762048*	*2 943*	*224*
88.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013932	8 728	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013932*	*2 943*	*4*
88.3		материалы, изделия и конструкции			370 234	1 111

1	2	3	4	5	6	7
88.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,15	1 020	153
88.3.2	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	$м^3$	0,0006	114 170	69
88.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,39	2 280	889
89	**6301-0103-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметр труб 125 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,006**	**2 886 146**	**17 317**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			2 348 611	14 092
		в том числе оплата труда рабочих			1 143 487	6 861
89.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12544	6 630	14 092
89.2		машины и механизмы			382 584	2 295
		в том числе оплата труда машинистов			117 178	703
89.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1144368	13 182	1 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1144368*	*3 518*	*403*
89.2.2	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	0,0085536	17 183	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085536*	*4 205*	*36*
89.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1336824	53	7
89.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01296	277	4
89.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,088128	6 968	614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,088128*	*2 943*	*259*
89.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017496	8 728	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017496*	*2 943*	*5*
89.3		материалы, изделия и конструкции			154 951	930
89.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,12	1 020	122
89.3.2	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	$м^3$	0,00108	114 170	123
89.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,3	2 280	684
90	**241-102-0234** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**12**	**15 940**	**191 280**
91	**241-102-0229** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**3**	**11 525**	**34 575**
92	**241-102-0209** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**6**	**4 470**	**26 820**

1	2	3	4	5	6	7
93	**6301-0201-0143** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр трубы 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**	**0,012**	**12 535 210**	**150 423**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			2 042 109	24 505
		в том числе оплата труда рабочих			994 194	11 930
93.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,18608	5 854	24 505
93.2		машины и механизмы			584 066	7 009
		в том числе оплата труда машинистов			115 084	1 381
93.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3245184	15 583	5 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3245184*	*4 205*	*1 365*
93.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,030968	1 816	1 872
93.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,7047648	18	13
93.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0055728	12 004	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055728*	*2 943*	*16*
93.3		материалы, изделия и конструкции			9 909 035	118 908
93.3.1	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	$м^3$	0,003	123 390	370
93.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	99,48	1 058	105 250
93.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,52	4 702	11 849
93.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,02148	22 383	481
93.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0144	346	5
93.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001716	540 519	928
93.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00372	7 006	26
94	**6301-0201-0142** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр трубы 200 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**	**0,003**	**10 193 153**	**30 579**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			1 757 605	5 273
		в том числе оплата труда рабочих			855 684	2 567
94.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,90072	5 854	5 273
94.2		машины и механизмы			503 786	1 512
		в том числе оплата труда машинистов			99 175	298
94.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,069984	15 583	1 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069984*	*4 205*	*294*
94.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2229444	1 816	405
94.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1503684	18	3
94.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011016	12 004	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011016*	*2 943*	*3*
94.3		материалы, изделия и конструкции			7 931 762	23 795
94.3.1	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	$м^3$	0,00075	123 390	93
94.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	19,89	1 058	21 044
94.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,504	4 702	2 370
94.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00432	22 383	97
94.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0036	346	1
94.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000342	540 519	185
94.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00093	7 006	7
95	**6301-0201-0140** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр трубы 125 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**	**0,006**	**6 375 273**	**38 252**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			1 441 489	8 649
		в том числе оплата труда рабочих			701 784	4 211
95.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,47744	5 854	8 649
95.2		машины и механизмы			69 577	417
		в том числе оплата труда машинистов			699	4
95.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2155248	1 816	391
95.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,497664	18	9
95.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014256	12 004	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014256*	*2 943*	*4*

1	2	3	4	5	6	7
95.3		материалы, изделия и конструкции			4 864 207	29 185
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	$м^3$	0,0015	123 390	185
95.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	24,36	1 058	25 773
95.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,612	4 702	2 878
95.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,00522	22 383	117
95.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0072	346	2
95.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000402	540 519	217
95.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00186	7 006	13
96	**1339-0201-0507** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**54**	**4 764**	**257 256**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			4 589	247 806
		в том числе оплата труда рабочих			2 523	136 242
96.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	40,068	6 184	247 781
96.2		машины и механизмы			44	2 376
96.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	19,4616	121	2 355
96.3		материалы, изделия и конструкции			131	7 074
96.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00378	590 364	2 232
96.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	4,806	192	923
96.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,54	740	400
96.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0324	110 645	3 585
97	**1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** Формула объема = 62+92	**стык**	**154**	**3 430**	**528 220**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			3 278	504 812
		в том числе оплата труда рабочих			1 802	277 508
97.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	81,62	6 184	504 738
97.2		машины и механизмы			31	4 774
97.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	39,1776	121	4 740
97.3		материалы, изделия и конструкции			121	18 634
97.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00924	590 364	5 455
97.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	10,78	192	2 070
97.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,54	740	1 140
97.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0924	110 645	10 224
98	**1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*** ***Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**68**	**2 755**	**187 340**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			2 622	178 296
		в том числе оплата труда рабочих			1 442	98 056
98.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,832	6 184	178 297
98.2		машины и механизмы			26	1 768
98.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	14,416	121	1 744
98.3		материалы, изделия и конструкции			107	7 276
98.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00272	590 364	1 606
98.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	3,468	192	666
98.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,68	740	503
98.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0408	110 645	4 514
99	**1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**57**	**2 075**	**118 275**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			1 966	112 062
		в том числе оплата труда рабочих			1 081	61 617
99.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	18,126	6 184	112 091
99.2		машины и механизмы			19	1 083
99.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	9,063	121	1 097
99.3		материалы, изделия и конструкции			90	5 130
99.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00114	590 364	673
99.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,482	192	285
99.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,57	740	422
99.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0342	110 645	3 784
	Раздел 2.	**Временное ГВС**				**2362006**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 192 537
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*580 619*
		машины и механизмы	тенге			185 856
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53 075*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			983 613
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	196		
100	**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**	**0,6**	**2 080 143**	**1 248 086**
		Формула объема = (110+325+95+70).0,001				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
100.1		затраты на труд рабочих			1 811 581	1 086 949
		в том числе оплата труда рабочих			882 019	529 211
100.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	163,944	6 630	1 086 949
100.2		машины и механизмы			201 295	120 777
		в том числе оплата труда машинистов			59 853	35 912
100.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,24672	13 182	82 344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,24672*	*3 518*	*21 976*
100.2.2	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	0,57024	17 183	9 798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57024*	*4 205*	*2 398*
100.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,35248	53	284
100.2.4	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	5,184	116	601
100.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,7776	277	215
100.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,79728	6 968	26 459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,79728*	*2 943*	*11 175*
100.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12312	8 728	1 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12312*	*2 943*	*362*
100.3		материалы, изделия и конструкции			67 267	40 360
100.3.1	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	$м^3$	0,108	114 170	12 330
100.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,4	279	670
100.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	12	2 280	27 360
101	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**110**	**1 453**	**159 830**
102	**241-102-0123** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм**	**м**	**325**	**1 124**	**365 300**
103	**241-102-0116** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,8 мм**	**м**	**95**	**829**	**78 755**
104	**241-102-0104** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,5 мм**	**м**	**70**	**367**	**25 690**
105	**6303-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм** Состав работ: 1. Резка труб со снятием и зачисткой на концах фасок под сварку 2. Установка задвижек или клапанов с опусканием в канал или подъемом на высоту 3. Приварка патрубков задвижек или клапанов к трубопроводу	**шт.**	**9**	**19 127**	**172 143**
		Формула объема = 1+5+3				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			11 732	105 588
		в том числе оплата труда рабочих			5 712	51 408

1	2	3	4	5	6	7
105.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,8156	6 279	105 585
105.2		машины и механизмы			7 231	65 079
		в том числе оплата труда машинистов			1 907	17 163
105.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,6936	1 352	4 994
105.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,3048	15 583	51 499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3048*	*4 205*	*13 897*
105.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,5552	53	82
105.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7776	6 968	5 418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7776*	*2 943*	*2 288*
105.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0972	13 506	1 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*4 205*	*409*
105.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1944	8 728	1 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944*	*2 943*	*572*
105.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7776	96	75
105.3		материалы, изделия и конструкции			164	1 476
105.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,144	5 629	811
105.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,54	445	240
105.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00153	278 998	427
106	**242-202-0107** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**36 406**	**36 406**
107	**242-202-0105** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**5**	**35 087**	**175 435**
108	**242-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**3**	**26 717**	**80 151**
109	**241-113-0106** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**931**	**931**
110	**241-113-0206** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**1 283**	**3 849**
111	**241-113-0205** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 40х3,0-25х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**1 283**	**3 849**
112	**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**
113	**241-114-0104** *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 40х3,0-32х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**323**	**646**
114	**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.**	**2**	**521**	**1 042**
115	**241-112-0117** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х3,0 мм**	**шт.**	**12**	**476**	**5 712**

1	2	3	4	5	6	7
116	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.	2	359	718
117	241-112-0106 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм**	шт.	3	189	567
118	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	**Опоры неподвижные** Формула объема = (0,368+0,35.2+0,329.2).0,001	т	0,001726	1 126 260	1 944

Директор Осмоицулов Б.А.
Гип Куралиев Е.А.
Инженер сметчик Мынбай А.

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

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	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаномтип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	381,78	5 497	2 098 644,66
2	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаномтип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	190	8 455	1 606 450
3	241-704-0201	Манжета герметизирующая для трубопроводовразмерами 57х159 мм	комплект	32	26 974	863 168
4	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	10	65 865	658 650
5	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	112	5 828	652 736
6	241-402-0110	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаномтип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х3,5 мм	м	86,86	6 800	590 648
7	241-402-0101	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаномтип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм	м	101	5 690	574 690
8	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаномтип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	113,12	4 685	529 967,2
9	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	6	84 593	507 558
10	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	16	31 462	503 392
11	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	455,06	1 058	481 453,48
12	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	18	26 393	475 074
13	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	8	58 601	468 808
14	242-202-0105	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	13	35 087	456 131

1	2	3	4	5	6	7
15	242-202-0107	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	11	36 406	400 466
16	242-202-0110	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	4	99 644	398 576
17	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	70	5 675	397 250
18	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	4	92 909	371 636
19	241-102-0123	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	325	1 124	365 300
20	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	56	6 446	360 976
21	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	18	19 765	355 770
22	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	69	4 782	329 958
23	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	288	1 112	320 256
24	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	4	78 019	312 076
25	245-404-0105	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С DN 100	шт.	2	151 856	303 712
26	241-412-0101	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 32 мм	шт.	50	5 706	285 300
27	241-411-0101	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 32-255х16-1	шт.	4	67 581	270 324
28	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	42	5 691	239 022
29	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	6	38 428	230 568
30	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	157,47	1 453	228 803,91
31	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	34	6 378	216 852
32	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	30	7 102	213 060
33	241-405-0101	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм	шт.	14	14 915	208 810

1	2	3	4	5	6	7
34	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаномв полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	32	6 122	195 904
35	241-102-0234	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	12	15 940	191 280
36	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	175 766	175 766
37	241-701-0101	Труба хризотилцементная напорная ВТ9 ГОСТ 31416-2009 диаметром 100 мм с муфтами типа САМ-9 и уплотнительными резиновыми кольцами	м	60,48	2 857	172 791,36
38	213-301-0101	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	$м^3$	5,296	31 004	164 197,18
39	242-202-0109	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	77 454	154 908
40	241-418-0104	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	20	6 107	122 140
41	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	5	20 759	103 795
42	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,2808	358 342	100 622,43
43	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	м	200	492	98 400
44	241-418-0105	Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм	шт.	12	7 200	86 400
45	242-202-0103	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	26 717	80 151
46	241-102-0116	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,8 мм	м	95	829	78 755
47	241-418-0101	Заглушка изоляции металлическая диаметром 32 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	12	6 106	73 272
48	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	58,488	1 234	72 174,19
49	241-418-0107	Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм	шт.	8	8 833	70 664
50	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	18	3 617	65 106
51	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	31,31	1 962	61 430,22
52	241-207-1706 *СпрСЦ 10.2024*	Труба гофрированная диаметром 50 мм	м	100	548	54 800
53	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	11,39	4 702	53 555,78
54	241-418-0109	Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм	шт.	4	11 191	44 764

1	2	3	4	5	6	7
55	241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	41,41	926	38 345,66
56	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	3	11 525	34 575
57	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	15,15	2 280	34 542
58	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33 571	33 571
59	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	12,12	2 679	32 469,48
60	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	14,25	2 239	31 905,75
61	241-113-0222	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0-89х3,5 мм	шт.	4	7 944	31 776
62	234-202-0201	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50	$м^3$	1,70346	16 922	28 825,95
63	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	6	4 470	26 820
64	241-102-0104	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,5 мм	м	70	367	25 690
65	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	23 151	23 151
66	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1998	110 645	22 106,87
67	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	36	557	20 052
68	211-201-0301	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	3,4	4 854	16 503,6
69	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.	31	521	16 151
70	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,032109	459 094	14 741,05
71	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
72	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	$м^3$	0,1158	114 170	13 220,89
73	241-113-0214	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	5 881	11 762
74	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	4,3395	2 647	11 486,66
75	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,01688	590 364	9 965,34
76	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.	26	359	9 334
77	241-113-0208	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5-32х3,5 мм	шт.	4	1 696	6 784

1	2	3	4	5	6	7
78	215-203-0302	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,07	91 115	6 378,05
79	241-112-0117	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х3,0 мм	шт.	12	476	5 712
80	241-112-0139	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм	шт.	4	1 339	5 356
81	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	$м^3$	0,0425	123 390	5 244,08
82	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,01476	295 861	4 366,91
83	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,007724	540 519	4 174,97
84	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	20,536	192	3 942,91
85	241-113-0206	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм	шт.	3	1 283	3 849
86	241-113-0205	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 40х3,0-25х3,0 мм	шт.	3	1 283	3 849
87	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,998	861	3 442,28
88	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,161408	19 967	3 222,83
89	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9,0032	312	2 809
90	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	3,33	740	2 464,2
91	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	3,6	655	2 358
92	241-114-0124	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм	шт.	2	1 171	2 342
93	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,09786	22 383	2 190,4
94	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,378	5 629	2 127,76
95	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.	2	1 015	2 030
96	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0,001726	1 126 260	1 943,92
97	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0007755	2 358 157	1 828,75
98	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	$м^3$	0,0137696	114 170	1 572,08
99	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08	19 135	1 530,8
100	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	585	1 170

1	2	3	4	5	6	7
101	241-114-0106	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм	шт.	2	530	1 060
102	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,99	1 020	1 009,8
103	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
104	241-113-0106	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	1	931	931
105	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0012828	711 631	912,88
106	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,786	445	794,77
107	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	21,431	36	771,52
108	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,17	4 188	711,96
109	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,4	279	669,6
110	241-114-0104	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм	шт.	2	323	646
111	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00227	278 998	633,33
112	241-112-0106	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм	шт.	3	189	567
113	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0527	7 006	369,22
114	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14	1 438	201,32
115	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,204	346	70,58
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**19 088 244**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**19 088 243,58**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э747330

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э747330'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21'08-23-1-ТС'2-1'Тепловые сети'РП'2'2-1-1'Тепловые сети'ТС''в текущих ценах 2024 года*
3	Р Трубопровод*
4	У6303-0101-0204(П-6303005)(РМ295990)'0,018''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*
5	У6303-0101-0203(П-6303005)(РМ295990)'0,012''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм. #.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
6	У6303-0101-0202(П-6303005)(РМ295990)'0,031''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	У6303-0101-0201(П-6303005)(РМ295990)'(47+33+8).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*
8	С1241-102-0177'18''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
9	С1241-102-0161'12.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
10	С1241-102-0151'31.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
11	С1241-102-0137'(47).1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
12	С1241-102-0117'(33+8).1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
13	У6301-0201-0139'0,018''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км трубопровода*
14	У6301-0201-0138'0,012+0,031''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 75 мм'км трубопровода*
15	У6301-0201-0137'(47+33+8).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км трубопровода*
16	У6111-0101-0101(РМ295712)'33.0,05''Трубопроводы. Изоляция конструкциями теплоизоляционными комплектными на основе цилиндров минераловатных на синтетическом связующем'$м^3$ изоляции*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
17	С1234-202-0201'33.0,05.1,0324''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-11-ф-50'м^3*
18	У6303-0107-0101(РМ296123)'2''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 200 мм'шт.*
19	С1245-404-0105'2''Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С DN 100'шт.*
20	С1242-202-0110'4''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
21	С1242-202-0109'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
22	С1242-202-0107'10''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
23	С1242-202-0105'8''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
24	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.*
25	С1241-112-0130'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
26	С1241-112-0139'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм'шт.*
27	С1241-112-0124'29''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
28	С1241-112-0112'21+3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм'шт.*
29	С1241-114-0124'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм'шт.*
30	С1241-114-0106'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм'шт.*
31	С1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
32	С1241-113-0222'4''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133х4,0-89х3,5 мм'шт.*
33	С1241-113-0214'2''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.*
34	С1241-113-0208'4''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5-32х3,5 мм'шт.*
35	У6301-0601-0101(РМ295990РМ150539)'6+2+1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 32 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
36	С1241-418-0109'4''Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм'шт.*
37	С1241-418-0107'8''Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 160 мм'шт.*
38	С1241-418-0105'12''Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 140 мм'шт.*
39	С1241-418-0104'10''Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм'шт.*
40	С1241-418-0101'6''Заглушка изоляции металлическая диаметром 32 мм защитным покрытием толщиной 125 мм'шт.*
41	С1241-704-0201'32''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм'комплект*
42	С1241-418-0104'10''Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
43	С1241-418-0101'6''Заглушка изоляции металлическая диаметром 32 мм защитным покрытием толщиной 125 мм'шт.*
44	У6303-0101-0204(П-6303005)(РМ295990)'0,19''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*
45	У6303-0101-0203(П-6303005)(РМ295990)'0,086''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм. #.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
46	У6303-0101-0202(П-6303005)(РМ295990)'0,378''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*
47	У6303-0101-0201(П-6303005)(РМ295990)'0,112+0,1''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*
48	С1241-402-0112'190''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
49	С1241-402-0110'86.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х3,5 мм'м*
50	С1241-402-0106'378.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
51	С1241-402-0104'112.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
52	С1241-402-0101'100.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм'м*
53	С1241-412-0107'56''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
54	С1241-412-0106'32''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
55	С1241-412-0105'112''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
56	С1241-412-0104'42''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
57	С1241-412-0101'50''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 32 мм'шт.*
58	С1241-405-0107'4+2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
59	С1241-405-0106'16''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
60	С1241-405-0105'14+4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
61	С1241-405-0104'18''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
62	С1241-405-0101'10+4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм'шт.*
63	С1241-408-0104'30''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
64	С1241-408-0102'70''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
65	С1241-408-0103'34''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
66	С1241-408-0101'40''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
67	С1241-408-0101'29''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
68	С1241-411-0107'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*
69	С1241-411-0106'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'шт.*
70	С1241-411-0105'10''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1'шт.*
71	С1241-411-0104'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
72	С1241-411-0101'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 32-255х16-1'шт.*
73	П2 СИСТЕМА ОДК*
74	У6303-0104-0504(РМ296111)'1+1+5''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
75	С1245-403-0207'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
76	С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
77	С1245-403-0208'5''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
78	С1243-122-0302'200''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
79	У6303-0104-0501'1''Монтаж ковероов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
80	У6303-0104-0502'6''Монтаж ковероов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
81	С1241-207-1706'100''Труба гофрированная диаметром 50 мм'м*
82	П2 ПЕРЕСЕЧЕНИЯ*
83	У6301-0101-0101(РС249131)(РС2011)'0,06''Трубы водопроводные асбестоцементные, диаметр труб 100 мм. Укладка с соединением при помощи муфт'км трубопровода*
84	У6111-0401-0107'120''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
85	У6301-0901-0101(РС131498)(РС131541)(РС131598)'2,5.3''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2'м*
86	С1211-201-0301'1+1,2+1,2''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
87	С1215-203-0302'(0,8+1+1).0,025''Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2'м^3*
88	С1214-203-0202'(16,3.4+14,2.2).3.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
89	С1214-206-0202'2,46.2.3.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
90	У6104-0903-0101(РС144663)(РМ295549)'1.0,5.0,2.(14+24+2)+1,2.0,6.0,2.(7+2)''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
91	С1213-301-0101'1.0,5.0,2.(14+24+2)+1,2.0,6.0,2.(7+2)''Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400'м^3*
92	П2 ФУТЛЯРЫ*
93	У6301-0103-0107(РС249131)(РС2011)'0,012''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметр труб 250 мм'км трубопровода*
94	У6301-0103-0106(РС2011)(РС249131)'0,003''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметр труб 200 мм'км трубопровода*
95	У6301-0103-0104(РС2011)(РС249131)'0,006''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб диаметр труб 125 мм'км трубопровода*
96	С1241-102-0234'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм'м*
97	С1241-102-0229'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
98	С1241-102-0209'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
99	У6301-0201-0143'0,012''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 мм'км*
100	У6301-0201-0142'0,003''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 200 мм'км*
101	У6301-0201-0140'0,006''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 125 мм'км*
102	Ц13-390201-0507'54''Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
103	Ц13-390201-0504'62+92''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
104	Ц13-390201-0502'68''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
105	Ц13-390201-0501'57''Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
106	Р Временное ГВС*
107	У6301-0103-0101'(110+325+95+70).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
108	С1241-102-0137'110''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
109	С1241-102-0123'325''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
110	С1241-102-0116'95''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,8 мм'м*
111	С1241-102-0104'70''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,5 мм'м*
112	У6303-0106-0101(РМ296314)'1+5+3''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
113	С1242-202-0107'1''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
114	С1242-202-0105'5''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
115	С1242-202-0103'3''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
116	С1241-113-0106'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
117	С1241-113-0206'3''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм'шт.*
118	С1241-113-0205'3''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 40х3,0-25х3,0 мм'шт.*
119	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.*
120	С1241-114-0104'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-32х3,0 мм'шт.*
121	С1241-112-0124'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
122	С1241-112-0117'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 40х3,0 мм'шт.*
123	С1241-112-0112'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм'шт.*
124	С1241-112-0106'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х3,0 мм'шт.*
125	С1222-519-0202'(0,368+0,35.2+0,329.2).0,001''Опоры неподвижные'т*
126	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
Шифр стройки 08-23-1-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	**61872,131**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	12925,417	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,617	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:				**61872131**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 890 097
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 892 543*
		машины и механизмы	тенге			3 777 693
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 035 320*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			46 204 346
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 617		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**2925832**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 838 846
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*887 450*
		машины и механизмы	тенге			764 336
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*190 351*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			322 651
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	479		
1	**6101-0103-0116** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3** Состав работ:	**м^3 грунта**	**1 983,7061824**	**293**	**581 226**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Разработка грунта навымет 2. Устройство и содержание водоотводных канав или ограждающих валиков 3. Вспомогательные работы, связанные с перемещением экскаватора из забоя в забой				
		Формула объема = ((18+12+31+47+33+8+190+378+86+112+100).0,5.1,38.1,92.1,3+7,4.4,55.2,8+3, 8.3,8.2,7.5+1,36.4,2.1,36).0,97				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			29	57 527
		в том числе оплата труда рабочих			14	27 772
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,2908314	4 281	56 898
1.2		машины и механизмы			264	523 699
		в том числе оплата труда машинистов			59	117 039
1.2.1	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	27,8940829	18 792	524 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,8940829*	*4 205*	*117 295*
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**	**61,3517376**	**8 218**	**504 189**
		Формула объема = ((18+12+31+47+33+8+190+378+86+112+100).0,5.1,38.1,92.1,3+7,4.4,55.2,8+3, 8.3,8.2,7.5+1,36.4,2.1,36).0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			8 218	504 189
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	242 830
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	102,04021	4 941	504 181
3	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**70,035**	**671**	**46 993**
		Формула объема = (18+12+31+47+33+8+190+378+86+112+100).0,5.1,38.0,1				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			418	29 275
		в том числе оплата труда рабочих			201	14 077
3.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,166081	3 581	29 243
3.2		машины и механизмы			253	17 719
		в том числе оплата труда машинистов			83	5 813

1	2	3	4	5	6	7
3.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,9854923	8 842	17 556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9854923*	*2 943*	*5 843*
3.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,941969	18	143
4	**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 Формула объема = (18+12+31+47+33+8+190+378+86+112+100).0,5.1,38.0,1	**м^3 основания**	**70,035**	**10 174**	**712 536**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 113	358 089
		в том числе оплата труда рабочих			2 490	174 387
4.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77,150556	4 641	358 056
4.2		машины и механизмы			454	31 796
		в том числе оплата труда машинистов			111	7 774
4.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,647323	12 004	31 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,647323*	*2 943*	*7 791*
4.3		материалы, изделия и конструкции			4 607	322 651
4.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	77,0385	4 188	322 637
5	**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 Формула объема = ((18+12+31+47+33+8+190+378+86+112+100).0,5.1,38.(1,92-1,1).1,3).0,8	**м^3 грунта**	**597,25848**	**67**	**40 016**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			67	40 016
		в том числе оплата труда машинистов			17	10 153
5.1.1	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	2,4511488	16 301	39 956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4511488*	*4 205*	*10 307*
6	**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 Формула объема = ((18+12+31+47+33+8+190+378+86+112+100).0,5.1,38.(1,92-1,1).1,3).0,2	**м^3 грунта**	**149,31462**	**4 287**	**640 112**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 287	640 112
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	308 335

1	2	3	4	5	6	7
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	156,7504881	4 084	640 169
7	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3 уплотненного грунта**	**597,25848**	**671**	**400 760**
		Формула объема = ((18+12+31+47+33+8+190+378+86+112+100).0,5.1,38.(1,92-1,1).1,3).0,8				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			418	249 654
		в том числе оплата труда рабочих			201	120 049
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	69,6403388	3 581	249 382
7.2		машины и механизмы			253	151 106
		в том числе оплата труда машинистов			83	49 572
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	16,9322779	8 842	149 715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,9322779*	*2 943*	*49 832*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	67,7291116	18	1 219
	Раздел 2.	**Железобетонный канал**				**58946299**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 051 251
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 005 093*
		машины и механизмы	тенге			3 013 357
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*844 969*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			45 881 695
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 138		
		Канал КЛ 98х48				
8	**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**	**98,82**	**28 971**	**2 862 914**
		Формула объема = 0,62.81+0,16.54+0,42.81+0,11.54				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			19 899	1 966 419
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	978 713
8.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	355,396248	5 533	1 966 407
8.2		машины и механизмы			7 355	726 821
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	205 644

1	2	3	4	5	6	7
8.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	50,161032	11 477	575 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,161032*	*3 518*	*176 467*
8.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	56,1803558	1 093	61 405
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,372529	13 506	45 549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,372529*	*4 205*	*14 181*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,0587934	8 728	44 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0587934*	*2 943*	*14 888*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1 717	169 674
8.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,27286	19 967	45 382
8.3.2	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	$м^3$	0,256932	114 170	29 334
8.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	49,41	861	42 542
8.3.4	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	167,994	312	52 414
9	**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 = 0,62.81	**$м^3$**	**50,22**	**138 451**	**6 953 009**
10	**225-203-0203** *РСНБ РК 2022*	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,16.54	**$м^3$**	**8,64**	**136 124**	**1 176 111**
11	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,42.81+0,11.54	**$м^3$**	**39,96**	**131 321**	**5 247 587**
		Канал КЛ 124х76				
12	**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**	**66,91**	**28 971**	**1 938 450**
		Формула объема = 41+0,25.11+0,53.41+0,13.11				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			19 899	1 331 442
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	662 677
12.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	240,635124	5 533	1 331 434
12.2		машины и механизмы			7 355	492 123
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	139 240
12.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	33,963516	11 477	389 799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,963516*	*3 518*	*119 484*
12.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	38,0391379	1 093	41 577
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,2835045	13 506	30 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2835045*	*4 205*	*9 602*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,4252567	8 728	29 896

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4252567*	*2 943*	*10 081*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 717	114 884
12.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	1,53893	19 967	30 728
12.3.2	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	0,173966	114 170	19 862
12.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	33,455	861	28 805
12.3.4	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	113,747	312	35 489
13	**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**	**41**	**138 451**	**5 676 491**
14	**225-203-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,25.11	**м^3**	**2,75**	**136 124**	**374 341**
15	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,53.41+0,13.11	**м^3**	**23,16**	**131 321**	**3 041 394**
		Каналы монолитные, Монолитный участок УМ-1,2				
16	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки Формула объема = 1,97+0,78	**м^3**	**2,75**	**31 462**	**86 520**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 040	16 610
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	8 267
16.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0095	4 143	16 611
16.2		машины и механизмы			2 776	7 634
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 584
16.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5346	14 140	7 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5346*	*2 943*	*1 573*
16.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,4256	28	40
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003861	8 728	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003861*	*2 943*	*11*
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	62 276
16.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0055	36	0
16.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	2,805	20 484	57 458
16.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,6875	7 006	4 817
17	**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	**м^3**	**7,21**	**50 351**	**363 031**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов				
		Формула объема = 3,03+1,67+1,68+0,83				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			20 369	146 860
		в том числе оплата труда рабочих			10 139	73 102
17.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,667708	4 950	146 855
17.2		машины и механизмы			5 817	41 941
		в том числе оплата труда машинистов			1 614	11 637
17.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,11472	59	184
17.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,958984	11 477	33 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,958984*	*3 518*	*10 410*
17.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,0411578	286	4 016
17.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1572934	13 506	2 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1572934*	*4 205*	*661*
17.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1899979	8 728	1 658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1899979*	*2 943*	*559*
17.3		материалы, изделия и конструкции			24 165	174 230
17.3.1	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	$м^3$	0,012257	114 170	1 399
17.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005047	114 170	576
17.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,010815	114 170	1 235
17.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0037492	64 960	244
17.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,016583	278 998	4 627
17.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0112476	36	0
17.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,81473	2 758	2 247
17.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	7,31815	21 820	159 682
17.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,9028	861	4 221
18	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (194,87+102,94+89,218+23,57).0,001	**т**	**0,410598**	**453 343**	**186 142**
		Угол поворота				
19	**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 Формула объема = 0,41.2+0,46.2+0,41.5+0,28.5+0,105.12+0,25.3	**$м^3$**	**7,2**	**38 187**	**274 946**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			19 899	143 273

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	71 309
19.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,89408	5 533	143 272
19.2		машины и механизмы			7 355	52 956
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	14 983
19.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,65472	11 477	41 945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,65472*	*3 518*	*12 857*
19.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,0932864	1 093	4 474
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2457216	13 506	3 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2457216*	*4 205*	*1 033*
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3685824	8 728	3 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3685824*	*2 943*	*1 085*
19.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	78 718
19.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1656	19 967	3 307
19.3.2	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	$м^3$	0,01872	114 170	2 137
19.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,2448	271 045	66 352
19.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,6	861	3 100
19.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	12,24	312	3 819
20	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,41.2+0,46.2+0,41.5+0,28.5+0,105.12+0,25.3	**$м^3$**	**7,2**	**131 321**	**945 511**
21	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки Формула объема = 0,58.2+0,301.5+0,052.4+0,021	**$м^3$**	**2,894**	**31 462**	**91 051**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 040	17 480
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	8 699
21.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,219452	4 143	17 481
21.2		машины и механизмы			2 776	8 034
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 667
21.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5625936	14 140	7 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5625936*	*2 943*	*1 656*
21.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,5002496	28	42
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040632	8 728	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040632*	*2 943*	*12*
21.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	65 538
21.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,005788	36	0
21.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,95188	20 484	60 466
21.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,7235	7 006	5 069

1	2	3	4	5	6	7
22	**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**	**4,1**	**57 319**	**235 008**
		Формула объема = 0,8.2+0,5.5				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			30 796	126 264
		в том числе оплата труда рабочих			15 330	62 853
22.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,0916	5 241	126 264
22.2		машины и механизмы			7 324	30 028
		в том числе оплата труда машинистов			1 703	6 982
22.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,691496	14 233	24 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,691496*	*2 943*	*4 978*
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,681912	8 728	5 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,681912*	*2 943*	*2 007*
22.3		материалы, изделия и конструкции			15 029	61 619
22.3.1	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	1,558	39 546	61 613
22.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1804	36	6
22.3.3	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,984	17 375	17 097
23	**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**	**1,46**	**49 986**	**72 980**
		Формула объема = 0,005.292				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			28 439	41 521
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	20 668
23.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,778296	5 338	41 521
23.2		машины и механизмы			20 750	30 295
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	9 208
23.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,425736	15 686	6 678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,425736*	*4 205*	*1 790*
23.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,5499944	11 477	17 789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5499944*	*3 518*	*5 453*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6677748	8 728	5 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6677748*	*2 943*	*1 965*

1	2	3	4	5	6	7
23.3		материалы, изделия и конструкции			797	1 164
23.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,02628	19 967	525
23.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001022	625 144	639
24	**225-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**292**	**1 358**	**396 536**
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**	**509,95**	**2 610**	**1 330 970**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			949	483 943
		в том числе оплата труда рабочих			477	243 246
25.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	85,36563	5 671	484 108
25.2		машины и механизмы			57	29 068
		в том числе оплата труда машинистов			9	4 590
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	0,6058206	14 140	8 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6058206*	*2 943*	*1 783*
25.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9,9685026	1 093	10 896
25.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3855222	13 506	5 207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3855222*	*4 205*	*1 621*
25.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,550746	8 728	4 807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,550746*	*2 943*	*1 621*
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 604	817 960
25.3.1	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	560,945	435	244 011
25.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	999,502	245	244 878
25.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,1274875	271 045	34 555
25.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,30597	962 086	294 369
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**	**509,95**	**1 627**	**829 689**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			619	315 659
		в том числе оплата труда рабочих			311	158 594
26.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	55,635545	5 671	315 509
26.2		машины и механизмы			49	24 988
		в том числе оплата труда машинистов			8	4 080
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	0,550746	14 140	7 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,550746*	*2 943*	*1 621*

1	2	3	4	5	6	7
26.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	8,811936	1 093	9 631
26.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,275373	13 506	3 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,275373*	*4 205*	*1 158*
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4956714	8 728	4 326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4956714*	*2 943*	*1 459*
26.3		материалы, изделия и конструкции			959	489 042
26.3.1	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	560,945	435	244 011
26.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	999,502	245	244 878
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**	**94,87**	**3 824**	**362 783**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			979	92 878
		в том числе оплата труда рабочих			487	46 202
27.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,497893	5 629	92 867
27.2		машины и механизмы			9	854
		в том числе оплата труда машинистов			3	285
27.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1024596	8 728	894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1024596*	*2 943*	*302*
27.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	269 051
27.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	28,461	557	15 853
27.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	227,688	1 112	253 189
28	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки М100** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**17,27**	**30 934**	**534 230**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 040	104 311
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	51 914
28.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,17966	4 143	104 319
28.2		машины и механизмы			2 776	47 942
		в том числе оплата труда машинистов			576	9 948
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	3,357288	14 140	47 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,357288*	*2 943*	*9 881*
28.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,952768	28	251
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0242471	8 728	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242471*	*2 943*	*71*
28.3		материалы, изделия и конструкции			22 118	381 978
28.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	17,6154	19 967	351 727

1	2	3	4	5	6	7
28.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,03454	36	1
28.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	4,3175	7 006	30 248
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**	**2,23**	**57 319**	**127 821**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			30 796	68 675
		в том числе оплата труда рабочих			15 330	34 186
29.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,10348	5 241	68 675
29.2		машины и механизмы			7 324	16 333
		в том числе оплата труда машинистов			1 703	3 798
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	0,9200088	14 233	13 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9200088*	*2 943*	*2 708*
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3708936	8 728	3 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3708936*	*2 943*	*1 092*
29.3		материалы, изделия и конструкции			15 029	33 515
29.3.1	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,8474	39 546	33 511
29.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,09812	36	4
29.3.3	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,5352	17 375	9 299
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**	**10,57**	**49 986**	**528 352**
		Формула объема = 0,05.65+0,06.122				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			28 439	300 600
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	149 629
30.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	56,312732	5 338	300 597
30.2		машины и механизмы			20 750	219 328
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	66 665
30.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	3,082212	15 686	48 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,082212*	*4 205*	*12 961*
30.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	11,2215348	11 477	128 790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,2215348*	*3 518*	*39 477*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,8345066	8 728	42 196

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8345066*	*2 943*	*14 228*
30.3		материалы, изделия и конструкции			797	8 424
30.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,19026	19 967	3 799
30.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,007399	625 144	4 625
31	**225-203-0804** *РСНБ РК 2022*	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4**	**шт.**	**65**	**8 404**	**546 260**
32	**225-203-0805** *РСНБ РК 2022*	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5**	**шт.**	**122**	**9 748**	**1 189 256**
		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**	**72,52**	**2 419**	**175 426**
		Формула объема = 1,48.49				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			949	68 821
		в том числе оплата труда рабочих			477	34 592
33.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,139848	5 671	68 845
33.2		машины и механизмы			57	4 134
		в том числе оплата труда машинистов			9	653
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	0,0861538	14 140	1 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0861538*	*2 943*	*254*
33.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,417621	1 093	1 549
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0548251	13 506	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0548251*	*4 205*	*231*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0783216	8 728	684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0783216*	*2 943*	*231*
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	102 471
33.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	79,772	262	20 900
33.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	142,1392	245	34 824
33.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,01813	271 045	4 914
33.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,043512	962 086	41 862
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**	**72,52**	**1 436**	**104 139**
		Формула объема = 1,48.49				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			619	44 890
		в том числе оплата труда рабочих			311	22 554

1	2	3	4	5	6	7
34.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,911932	5 671	44 869
34.2		машины и механизмы			49	3 553
		в том числе оплата труда машинистов			8	580
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	0,0783216	14 140	1 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0783216*	*2 943*	*231*
34.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2531456	1 093	1 370
34.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0391608	13 506	529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0391608*	*4 205*	*165*
34.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0704894	8 728	615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0704894*	*2 943*	*207*
34.3		материалы, изделия и конструкции			768	55 695
34.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	79,772	262	20 900
34.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	142,1392	245	34 824
35	**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	**$м^3$**	**2,94**	**57 319**	**168 518**
		Формула объема = 0,06.49				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			30 796	90 540
		в том числе оплата труда рабочих			15 330	45 070
35.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,27544	5 241	90 541
35.2		машины и механизмы			7 324	21 533
		в том числе оплата труда машинистов			1 703	5 007
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	1,2129264	14 233	17 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2129264*	*2 943*	*3 570*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4889808	8 728	4 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4889808*	*2 943*	*1 439*
35.3		материалы, изделия и конструкции			15 029	44 185
35.3.1	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	1,1172	39 546	44 181
35.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,12936	36	5
35.3.3	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,7056	17 375	12 260
		Опоры неподвижные НО-3,5 2шт				
36	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,2**	**31 462**	**6 292**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,1)X2				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			6 040	1 208
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	601
36.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2916	4 143	1 208
36.2		машины и механизмы			2 776	555
		в том числе оплата труда машинистов			576	115
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	0,03888	14 140	550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03888*	*2 943*	*114*
36.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10368	28	3
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 943*	*1*
36.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	4 529
36.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	36	0
36.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,204	20 484	4 179
36.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 006	350
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	**$м^3$**	**1,2**	**68 372**	**82 046**
		Формула объема = (0,6)X2				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			33 894	40 673
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	20 246
37.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,21664	4 950	40 672
37.2		машины и механизмы			4 886	5 863
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	1 243
37.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4888512	59	29
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	0,393336	14 140	5 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,393336*	*2 943*	*1 158*
37.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0034992	12 004	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034992*	*2 943*	*10*
37.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0088128	13 506	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088128*	*4 205*	*37*
37.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0128304	8 728	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128304*	*2 943*	*38*

1	2	3	4	5	6	7
37.3		материалы, изделия и конструкции			29 592	35 510
37.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0732	755	55
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	$м^3$	0,00888	114 170	1 014
37.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000324	64 960	21
37.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,005292	36	0
37.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,7692	2 758	2 121
37.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,45	2 146	966
37.3.7	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,218	24 466	29 800
37.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2856	861	246
37.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1836	7 006	1 286
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)X2	**т**	**0,0944**	**453 343**	**42 796**
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** Формула объема = (3,3.0,001)X2	**т**	**0,0066**	**286 637**	**1 892**
		Опоры неподвижные НО-4,6,7,8,9,10,11,12,14,15 10шт				
40	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,7**	**31 462**	**22 023**
		Формула объема = (0,07)X10				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			6 040	4 228
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	2 104
40.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0206	4 143	4 228
40.2		машины и механизмы			2 776	1 943
		в том числе оплата труда машинистов			576	403
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	0,13608	14 140	1 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13608*	*2 943*	*400*
40.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,36288	28	10
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009828	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009828*	*2 943*	*3*
40.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	15 852
40.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014	36	0
40.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,714	20 484	14 626
40.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,175	7 006	1 226
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	**$м^3$**	**2,4**	**68 372**	**164 093**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (0,24)X10				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			33 894	81 346
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	40 493
41.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,43328	4 950	81 345
41.2		машины и механизмы			4 886	11 726
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	2 486
41.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9777024	59	58
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	0,786672	14 140	11 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,786672*	*2 943*	*2 315*
41.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0069984	12 004	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069984*	*2 943*	*21*
41.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0176256	13 506	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176256*	*4 205*	*74*
41.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0256608	8 728	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256608*	*2 943*	*76*
41.3		материалы, изделия и конструкции			29 592	71 021
41.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1464	755	111
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	$м^3$	0,01776	114 170	2 028
41.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000648	64 960	42
41.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,010584	36	0
41.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,5384	2 758	4 243
41.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,9	2 146	1 931
41.3.7	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	2,436	24 466	59 599
41.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5712	861	492
41.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3672	7 006	2 573
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 = ((26,52).0,001)X10	**т**	**0,2652**	**453 343**	**120 227**
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 = (1,62.0,001)X10	**т**	**0,0162**	**286 637**	**4 644**
		Опоры неподвижные НО-1,2 2шт				
44	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство**	**$м^3$**	**0,24**	**31 462**	**7 551**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		Формула объема = (0,12)X2				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			6 040	1 450
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	721
44.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,34992	4 143	1 450
44.2		машины и механизмы			2 776	666
		в том числе оплата труда машинистов			576	138
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	0,046656	14 140	660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*2 943*	*137*
44.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,124416	28	3
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000337	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000337*	*2 943*	*1*
44.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	5 435
44.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00048	36	0
44.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,2448	20 484	5 014
44.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06	7 006	420
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	**$м^3$**	**1,78**	**68 372**	**121 702**
		Формула объема = (0,89)X2				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			33 894	60 331
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	30 032
45.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,188016	4 950	60 331
45.2		машины и механизмы			4 886	8 697
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	1 844
45.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7251293	59	43
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	0,5834484	14 140	8 250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5834484*	*2 943*	*1 717*
45.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0051905	12 004	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051905*	*2 943*	*15*
45.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0130723	13 506	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130723*	*4 205*	*55*

1	2	3	4	5	6	7
45.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190318	8 728	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190318*	*2 943*	*56*
45.3		материалы, изделия и конструкции			29 592	52 674
45.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,10858	755	82
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	$м^3$	0,013172	114 170	1 504
45.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0004806	64 960	31
45.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0078498	36	0
45.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,14098	2 758	3 147
45.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6675	2 146	1 432
45.3.7	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,8067	24 466	44 203
45.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,42364	861	365
45.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,27234	7 006	1 908
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 = ((47,2).0,001)X2	**т**	**0,0944**	**453 343**	**42 796**
47	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,6.0,001)X2	**т**	**0,0092**	**286 637**	**2 637**
		Опоры неподвижные НО-13 1шт				
48	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,11**	**31 462**	**3 461**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			6 040	664
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	331
48.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,16038	4 143	664
48.2		машины и механизмы			2 776	305
		в том числе оплата труда машинистов			576	63
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	0,021384	14 140	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021384*	*2 943*	*63*
48.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,057024	28	2
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001544	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001544*	*2 943*	*0*
48.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	2 491
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00022	36	0
48.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0,1122	20 484	2 298
48.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0275	7 006	193
49	**6103-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$** Состав работ:	**$м^3$**	**0,5**	**68 372**	**34 186**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			33 894	16 947
		в том числе оплата труда рабочих			16 872	8 436
49.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,4236	4 950	16 947
49.2		машины и механизмы			4 886	2 443
		в том числе оплата труда машинистов			1 036	518
49.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,203688	59	12
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	0,16389	14 140	2 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16389*	*2 943*	*482*
49.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001458	12 004	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*2 943*	*4*
49.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003672	13 506	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*4 205*	*15*
49.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005346	8 728	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005346*	*2 943*	*16*
49.3		материалы, изделия и конструкции			29 592	14 796
49.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0305	755	23
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	$м^3$	0,0037	114 170	422
49.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000135	64 960	9
49.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002205	36	0
49.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,3205	2 758	884
49.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1875	2 146	402
49.3.7	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,5075	24 466	12 417
49.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,119	861	102
49.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0765	7 006	536
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	**т**	**0,02652**	**453 343**	**12 023**
51	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 2,76.0,001	**т**	**0,00276**	**286 637**	**791**
		Компенсаторная ниша НК1 (К1,К2)				
52	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство**	**$м^3$ сборных конструкций**	**10,48**	**38 187**	**400 200**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза				
		Формула объема = (0,25.6+0,41.4+0,13.2+0,46.4)X2				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			19 899	208 542
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	103 794
52.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,690272	5 533	208 540
52.2		машины и механизмы			7 355	77 081
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	21 809
52.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,319648	11 477	61 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,319648*	*3 518*	*18 715*
52.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,9580058	1 093	6 512
52.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3576614	13 506	4 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3576614*	*4 205*	*1 504*
52.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5364922	8 728	4 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5364922*	*2 943*	*1 579*
52.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	114 578
52.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,24104	19 967	4 813
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	$м^3$	0,027248	114 170	3 111
52.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,35632	271 045	96 579
52.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,24	861	4 512
52.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	17,816	312	5 559
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)X2	**$м^3$**	**3**	**136 124**	**408 372**
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)X2	**$м^3$**	**7,48**	**131 321**	**982 281**
55	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**7,4**	**31 462**	**232 819**
		Формула объема = (3,7)X2				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			6 040	44 696
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	22 244
55.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,7892	4 143	44 700
55.2		машины и механизмы			2 776	20 542
		в том числе оплата труда машинистов			576	4 262

1	2	3	4	5	6	7
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	1,43856	14 140	20 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,43856*	*2 943*	*4 234*
55.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,83616	28	107
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0103896	8 728	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103896*	*2 943*	*31*
55.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	167 580
55.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0148	36	1
55.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	7,548	20 484	154 613
55.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,85	7 006	12 961
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 6. Устройство температурных швов Формула объема = (0,3)X2	**$м^3$**	**0,6**	**50 351**	**30 211**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			20 369	12 221
		в том числе оплата труда рабочих			10 139	6 083
56.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,46888	4 950	12 221
56.2		машины и механизмы			5 817	3 490
		в том числе оплата труда машинистов			1 614	968
56.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2592	59	15
56.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,24624	11 477	2 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24624*	*3 518*	*866*
56.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1684736	286	334
56.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0130896	13 506	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130896*	*4 205*	*55*
56.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0158112	8 728	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158112*	*2 943*	*47*
56.3		материалы, изделия и конструкции			24 165	14 500
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	$м^3$	0,00102	114 170	116
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	$м^3$	0,00042	114 170	48
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	$м^3$	0,0009	114 170	103
56.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000312	64 960	20
56.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00138	278 998	385
56.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000936	36	0

1	2	3	4	5	6	7
56.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,0678	2 758	187
56.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0,609	21 820	13 288
56.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,408	861	351
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)X2	**т**	**0,03162**	**453 343**	**14 335**
		Компенсаторная ниша НК2 (К3,К4,К5,К6)				
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 Формула объема = (0,11.6+0,24.4+0,11.4+0,28.4)X4	**м^3 сборных конструкций**	**12,72**	**38 187**	**485 739**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			19 899	253 115
		в том числе оплата труда рабочих			9 904	125 979
58.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	45,746208	5 533	253 114
58.2		машины и механизмы			7 355	93 555
		в том числе оплата труда машинистов			2 081	26 470
58.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,456672	11 477	74 103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,456672*	*3 518*	*22 715*
58.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,2314726	1 093	7 904
58.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4341082	13 506	5 863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4341082*	*4 205*	*1 825*
58.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6511622	8 728	5 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6511622*	*2 943*	*1 916*
58.3		материалы, изделия и конструкции			10 933	139 068
58.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,29256	19 967	5 842
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	0,033072	114 170	3 776
58.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,43248	271 045	117 222
58.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,36	861	5 476
58.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	21,624	312	6 747
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)X4	**м^3**	**2,64**	**136 124**	**359 367**
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)X4	**м^3**	**10,08**	**131 321**	**1 323 716**
61	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка бетонная.Устройство**	**м^3**	**5,6**	**31 462**	**176 187**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки				
		Формула объема = (1,4)X4				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			6 040	33 824
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	16 834
61.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,1648	4 143	33 827
61.2		машины и механизмы			2 776	15 546
		в том числе оплата труда машинистов			576	3 226
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	1,08864	14 140	15 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,08864*	*2 943*	*3 204*
61.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,90304	28	81
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0078624	8 728	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078624*	*2 943*	*23*
61.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	126 818
61.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0112	36	0
61.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	5,712	20 484	117 005
61.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,4	7 006	9 808
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	**$м^3$**	**2**	**50 351**	**100 702**
		Формула объема = (0,5)X4				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			20 369	40 738
		в том числе оплата труда рабочих			10 139	20 278
62.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2296	4 950	40 737
62.2		машины и механизмы			5 817	11 634
		в том числе оплата труда машинистов			1 614	3 228
62.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,864	59	51
62.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,8208	11 477	9 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8208*	*3 518*	*2 888*
62.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,894912	286	1 114
62.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,043632	13 506	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043632*	*4 205*	*183*
62.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052704	8 728	460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052704*	*2 943*	*155*

1	2	3	4	5	6	7
62.3		материалы, изделия и конструкции			24 165	48 330
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	$м^3$	0,0034	114 170	388
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	$м^3$	0,0014	114 170	160
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	$м^3$	0,003	114 170	343
62.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00104	64 960	68
62.3.5	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0046	278 998	1 283
62.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00312	36	0
62.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,226	2 758	623
62.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	2,03	21 820	44 295
62.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,36	861	1 171
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)X4	**т**	**0,12176**	**453 343**	**55 199**
		Узел теплофикационный УТ-1				
64	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**4,33**	**31 462**	**136 230**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			6 040	26 153
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	13 016
64.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,31314	4 143	26 155
64.2		машины и механизмы			2 776	12 020
		в том числе оплата труда машинистов			576	2 494
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	0,841752	14 140	11 902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,841752*	*2 943*	*2 477*
64.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,244672	28	63
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0060793	8 728	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060793*	*2 943*	*18*
64.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	98 057
64.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00866	36	0
64.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	4,4166	20 484	90 470
64.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,0825	7 006	7 584
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	**$м^3$**	**34,72**	**49 660**	**1 724 195**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Уход за бетоном 6. Устройство температурных швов				
		Формула объема = 21,25+13,47				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			20 636	716 482
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	356 644
65.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	144,740736	4 950	716 467
65.2		машины и механизмы			5 424	188 321
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	56 142
65.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	16,498944	59	973
65.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	14,624064	11 477	167 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,624064*	*3 518*	*51 447*
65.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,638871	286	5 045
65.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5437152	13 506	7 343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5437152*	*4 205*	*2 286*
65.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8174477	8 728	7 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8174477*	*2 943*	*2 406*
65.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	819 392
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	$м^3$	0,045136	114 170	5 153
65.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0163184	64 960	1 060
65.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0100688	954 056	9 606
65.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,020832	278 998	5 812
65.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0489552	36	2
65.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,92336	2 758	10 821
65.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	35,2408	21 820	768 954
65.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	20,90144	861	17 996
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**	**1,68691**	**453 343**	**764 749**
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 = (213,6+92,56+140,8+114,4).0,001	**т**	**0,56136**	**286 637**	**160 907**
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**	**0,05717**	**89 294**	**5 105**
		Формула объема = (40,62+16,55).0,001				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 848
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 413

1	2	3	4	5	6	7
68.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9082598	5 338	4 848
68.2		машины и механизмы			875	50
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
68.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0022042	39	0
68.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016671	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016671*	*4 205*	*7*
68.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0789083	269	21
68.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0576624	107	6
68.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	207
68.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4304901	480	207
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 = (16,08.2+13,26).0,001	**т**	**0,04542**	**277 369**	**12 598**
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 = (4,23.2+3,29).0,001	**т**	**0,01175**	**301 988**	**3 548**
71	**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+6+3	**шт.**	**13**	**23 113**	**300 469**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			11 186	145 418
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	72 384
71.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,8336	5 629	145 417
71.2		машины и механизмы			3 598	46 774
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	13 195
71.2.1	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,28852	13 505	30 906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,28852*	*3 518*	*8 051*
71.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5967	13 506	8 059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5967*	*4 205*	*2 509*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,895752	8 728	7 818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,895752*	*2 943*	*2 636*
71.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	108 277
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	0,02418	1 194 906	28 893
71.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0832	954 056	79 377
72	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**2,56**	**131 321**	**336 182**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,37.4+0,18.6				
73	**225-203-0721** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)**	**шт.**	**3**	**177 138**	**531 414**
74	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0,28**	**49 986**	**13 996**
		Формула объема = 0,02.4+0,05.4				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964
74.1.1	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
74.2		машины и механизмы			20 750	5 810
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
74.2.1	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*
74.2.2	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*
74.2.3	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*
74.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
74.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00504	19 967	101
74.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
75	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
76	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
77	**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:				
77.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
77.1.1	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
77.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
77.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
77.2.2	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*
77.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
77.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
77.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
78	**244-202-0107** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
79	**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:				
79.1		затраты на труд рабочих			178 689	23 751
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	11 824
79.1.1	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
79.2		машины и механизмы			70 507	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 660
79.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,2331254	494	609
79.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1234561	34	4
79.2.3	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*
79.2.4	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*
79.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0416305	53	2
79.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0559859	277	16
79.2.7	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*
79.2.8	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*
79.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2411701	96	23
79.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 466
79.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0024856	10 602	26
79.3.2	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
79.3.3	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
79.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017811	954 056	1 699
79.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1821004	445	81

1	2	3	4	5	6	7
79.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0544972	252	14
79.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000412	680 949	28
79.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000798	943 399	75
79.3.9	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
79.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0039876	2 146	9
79.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002579	532 961	137
79.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0013292	861	1
79.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000133	1 352 536	18
80	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,13292**	**1 146 249**	**152 359**
81	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества Формула объема = 0,13292.29	**$м^2$**	**3,85468**	**275**	**1 060**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			204	786
		в том числе оплата труда рабочих			103	397
81.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1183387	6 650	787
81.2		машины и механизмы			4	15
81.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004009	37	0
81.2.2	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*
81.2.3	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*
81.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0448993	201	9
81.3		материалы, изделия и конструкции			67	258
81.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000578	380 806	22
81.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003469	680 949	236
82	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**3,85468**	**417**	**1 607**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,13292.29				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			238	917
		в том числе оплата труда рабочих			120	463
82.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1707623	5 383	919
82.2		машины и механизмы			7	27
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
82.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008018	37	0
82.2.2	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*
82.2.3	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*
82.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0521153	201	10
82.3		материалы, изделия и конструкции			172	663
82.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001079	602 024	65
82.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006938	859 926	597
83	**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:				
83.1		затраты на труд рабочих			979	68 745
		в том числе оплата труда рабочих			487	34 197
83.1.1	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
83.2		машины и механизмы			9	632
		в том числе оплата труда машинистов			3	211
83.2.1	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*
83.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	199 144
83.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	21,066	557	11 734
83.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	168,528	1 112	187 403
84	**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**	**33,67**	**2 419**	**81 448**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			949	31 953
		в том числе оплата труда рабочих			477	16 061

1	2	3	4	5	6	7
84.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,636358	5 671	31 964
84.2		машины и механизмы			57	1 919
		в том числе оплата труда машинистов			9	303
84.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,04	14 140	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04*	*2 943*	*118*
84.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6581812	1 093	719
84.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0254545	13 506	344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254545*	*4 205*	*107*
84.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0363636	8 728	317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0363636*	*2 943*	*107*
84.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	47 576
84.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	37,037	262	9 704
84.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	65,9932	245	16 168
84.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0084175	271 045	2 282
84.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,020202	962 086	19 436
85	**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**	**33,67**	**1 436**	**48 350**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			619	20 842
		в том числе оплата труда рабочих			311	10 471
85.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,673397	5 671	20 832
85.2		машины и механизмы			49	1 649
		в том числе оплата труда машинистов			8	269
85.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0363636	14 140	514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0363636*	*2 943*	*107*
85.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5818176	1 093	636
85.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0181818	13 506	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181818*	*4 205*	*76*
85.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0327272	8 728	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327272*	*2 943*	*96*
85.3		материалы, изделия и конструкции			768	25 859
85.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	37,037	262	9 704
85.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	65,9932	245	16 168
		Дренажный колодец				
86	**6302-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах** Состав работ:	**$м^3$**	**1,145**	**120 163**	**137 587**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,015				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			74 549	85 359
		в том числе оплата труда рабочих			36 301	41 565
86.1.1	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
86.2		машины и механизмы			32 241	36 916
		в том числе оплата труда машинистов			10 144	11 615
86.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,037098	351	13
86.2.2	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*
86.2.3	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*
86.2.4	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*
86.2.5	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*
86.3		материалы, изделия и конструкции			13 373	15 312
86.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1832	4 188	767
86.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,46945	20 919	9 820
86.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,088165	19 967	1 760
86.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000916	32 372	30
86.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019465	1 324 498	2 578
86.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01374	25 928	356
87	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
88	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
89	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**13 221**	**13 221**
90	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**4**	**17 064**	**68 256**
91	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
92	**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				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			293 759	15 510
		в том числе оплата труда рабочих			146 234	7 721
92.1.1	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
92.2		машины и механизмы			16 273	859
		в том числе оплата труда машинистов			3 274	173
92.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,21176	286	347
92.2.2	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*
92.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	63 671
92.3.1	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
92.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002112	274 757	580
93	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,054**	**1 146 249**	**61 897**
94	**244-202-0107** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**44 524**	**44 524**
95	**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:				
95.1		затраты на труд рабочих			6 040	906
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	451
95.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2187	4 143	906
95.2		машины и механизмы			2 776	416
		в том числе оплата труда машинистов			576	86
95.2.1	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*
95.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07776	28	2
95.2.3	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*
95.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	3 397
95.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0003	36	0
95.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0,153	20 484	3 134
95.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0375	7 006	263
96	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**м^2 поверхности**	**14,84**	**3 824**	**56 748**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
96.1		затраты на труд рабочих			979	14 528
		в том числе оплата труда рабочих			487	7 227
96.1.1	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
96.2		машины и механизмы			9	134
		в том числе оплата труда машинистов			3	45
96.2.1	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*
96.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	42 086
96.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,452	557	2 480
96.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	35,616	1 112	39 605
		Узел теплофикационный УТ-2				
97	**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:				
97.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
97.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
97.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
97.2.1	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*
97.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
97.2.3	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*
97.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	43 480
97.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00384	36	0
97.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1,9584	20 484	40 116
97.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,48	7 006	3 363
98	**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 Формула объема = 10,24+5,77	**м^3**	**16,01**	**49 660**	**795 057**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
98.1		затраты на труд рабочих			20 636	330 382
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	164 455
98.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,742488	4 950	330 375
98.2		машины и механизмы			5 424	86 838
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	25 888
98.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,607952	59	449
98.2.2	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*
98.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,1335923	286	2 326
98.2.4	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*
98.2.5	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*
98.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	377 837
98.3.1	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
98.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0075247	64 960	489
98.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0046429	954 056	4 430
98.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009606	278 998	2 680
98.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0225741	36	1
98.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,80913	2 758	4 990
98.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	16,25015	21 820	354 578
98.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,63802	861	8 298
99	**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**	**0,78213**	**453 343**	**354 573**
100	**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**
101	**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**	**0,05717**	**89 294**	**5 105**
		Формула объема = (40,62+16,55).0,001				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 848
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 413
101.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9082598	5 338	4 848
101.2		машины и механизмы			875	50
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
101.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0022042	39	0

1	2	3	4	5	6	7
101.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0016671	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016671*	*4 205*	*7*
101.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0789083	269	21
101.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0576624	107	6
101.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	207
101.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4304901	480	207
102	**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 = (16,08.2+13,26).0,001	**т**	**0,04542**	**277 369**	**12 598**
103	**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 = (4,23.2+3,29).0,001	**т**	**0,01175**	**301 988**	**3 548**
104	**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:				
104.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
104.1.1	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
104.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
104.2.1	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*
104.2.2	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*
104.2.3	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*
104.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
104.3.1	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
104.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
105	**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**
106	**225-203-0707** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
107	**6104-0901-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ:	**м^3**	**0,28**	**49 986**	**13 996**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором				
		Формула объема = 0,02.4+0,05.4				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964
107.1.1	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
107.2		машины и механизмы			20 750	5 810
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
107.2.1	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*
107.2.2	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*
107.2.3	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*
107.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
107.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00504	19 967	101
107.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
108	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
109	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
110	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки	**шт.**	**4**	**10 063**	**40 252**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
110.1.1	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
110.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
110.2.1	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*
110.2.2	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*
110.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
110.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
110.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
110.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452

1	2	3	4	5	6	7
111	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
112	**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:				
112.1		затраты на труд рабочих			178 689	21 160
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	10 534
112.1.1	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
112.2		машины и механизмы			70 507	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 370
112.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,098606	494	543
112.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1099885	34	4
112.2.3	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*
112.2.4	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*
112.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370891	53	2
112.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0498785	277	14
112.2.7	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*
112.2.8	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*
112.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148613	96	21
112.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 088
112.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0022145	10 602	23
112.3.2	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
112.3.3	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
112.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015868	954 056	1 514
112.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1622354	445	72
112.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0485522	252	12
112.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000367	680 949	25
112.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000711	943 399	67
112.3.9	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
112.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0035526	2 146	8

1	2	3	4	5	6	7
112.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002297	532 961	122
112.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011842	861	1
112.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118	1 352 536	16
113	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,11842**	**1 146 249**	**135 739**
114	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**3,43418**	**275**	**944**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			204	701
		в том числе оплата труда рабочих			103	354
114.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1054293	6 650	701
114.2		машины и механизмы			4	14
114.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003572	37	0
114.2.2	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*
114.2.3	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*
114.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0400013	201	8
114.3		материалы, изделия и конструкции			67	230
114.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000515	380 806	20
114.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003091	680 949	210
115	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**3,43418**	**417**	**1 432**
		Формула объема = 0,11842.29				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			238	817
		в том числе оплата труда рабочих			120	412
115.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1521342	5 383	819

1	2	3	4	5	6	7
115.2		машины и механизмы			7	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
115.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007143	37	0
115.2.2	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*
115.2.3	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*
115.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0464301	201	9
115.3		материалы, изделия и конструкции			172	591
115.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000962	602 024	58
115.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006182	859 926	532
116	**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:				
116.1		затраты на труд рабочих			979	35 479
		в том числе оплата труда рабочих			487	17 649
116.1.1	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
116.2		машины и механизмы			9	326
		в том числе оплата труда машинистов			3	109
116.2.1	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*
116.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	102 777
116.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,872	557	6 056
116.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	86,976	1 112	96 717
117	**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**	**11,56**	**2 419**	**27 964**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			949	10 970
		в том числе оплата труда рабочих			477	5 514
117.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,935144	5 671	10 974
117.2		машины и механизмы			57	659
		в том числе оплата труда машинистов			9	104
117.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137333	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137333*	*2 943*	*40*

1	2	3	4	5	6	7
117.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2259749	1 093	247
117.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0087394	13 506	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087394*	*4 205*	*37*
117.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124848	8 728	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124848*	*2 943*	*37*
117.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	16 334
117.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	12,716	262	3 332
117.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	22,6576	245	5 551
117.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00289	271 045	783
117.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,006936	962 086	6 673
118	**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**	**11,56**	**1 436**	**16 600**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			619	7 156
		в том числе оплата труда рабочих			311	3 595
118.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,261196	5 671	7 152
118.2		машины и механизмы			49	566
		в том числе оплата труда машинистов			8	92
118.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0124848	14 140	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124848*	*2 943*	*37*
118.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1997568	1 093	218
118.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062424	13 506	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062424*	*4 205*	*26*
118.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112363	8 728	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112363*	*2 943*	*33*
118.3		материалы, изделия и конструкции			768	8 878
118.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	12,716	262	3 332
118.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	22,6576	245	5 551
		Узел теплофикационный УТ-3				
119	**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:				
119.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
119.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
119.2		машины и механизмы			2 776	5 330

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
119.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
119.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
119.2.3	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*
119.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	43 480
119.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
119.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 484	40 116
119.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
120	**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 Формула объема = 10,24+5,77	**$м^3$**	**16,01**	**49 660**	**795 057**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			20 636	330 382
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	164 455
120.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,742488	4 950	330 375
120.2		машины и механизмы			5 424	86 838
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	25 888
120.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,607952	59	449
120.2.2	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*
120.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,1335923	286	2 326
120.2.4	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*
120.2.5	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*
120.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	377 837
120.3.1	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
120.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0075247	64 960	489
120.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0046429	954 056	4 430
120.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009606	278 998	2 680
120.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0225741	36	1
120.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,80913	2 758	4 990
120.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	16,25015	21 820	354 578

1	2	3	4	5	6	7
120.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,63802	861	8 298
121	**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**	**0,78213**	**453 343**	**354 573**
122	**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**
123	**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 Формула объема = (20,31+33,1).0,001	**т**	**0,05341**	**89 294**	**4 769**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 529
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 255
123.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8485247	5 338	4 529
123.2		машины и механизмы			875	47
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
123.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0020593	39	0
123.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015574	13 506	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015574*	*4 205*	*7*
123.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0737186	269	20
123.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,05387	107	6
123.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	193
123.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4021773	480	193
124	**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 = (16,08+13,26.2).0,001	**т**	**0,0426**	**277 369**	**11 816**
125	**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 = (4,23+3,29.2).0,001	**т**	**0,01081**	**301 988**	**3 264**
126	**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:				
126.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976

1	2	3	4	5	6	7
126.1.1	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
126.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
126.2.1	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*
126.2.2	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*
126.2.3	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*
126.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
126.3.1	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
126.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
127	**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**
128	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
129	**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 Формула объема = 0,02.4+0,05.4	**м^3**	**0,28**	**49 986**	**13 996**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964
129.1.1	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
129.2		машины и механизмы			20 750	5 810
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
129.2.1	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*
129.2.2	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*
129.2.3	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*
129.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
129.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,00504	19 967	101
129.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
130	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**

1	2	3	4	5	6	7
131	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
132	**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:				
132.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
132.1.1	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
132.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
132.2.1	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*
132.2.2	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*
132.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
132.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
132.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
132.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
133	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
134	**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:				
134.1		затраты на труд рабочих			178 689	21 160
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	10 534
134.1.1	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
134.2		машины и механизмы			70 507	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 370
134.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,098606	494	543
134.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1099885	34	4
134.2.3	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*
134.2.4	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*

1	2	3	4	5	6	7
134.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370891	53	2
134.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0498785	277	14
134.2.7	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*
134.2.8	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*
134.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148613	96	21
134.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 088
134.3.1	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
134.3.2	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
134.3.3	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
134.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015868	954 056	1 514
134.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1622354	445	72
134.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0485522	252	12
134.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000367	680 949	25
134.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000711	943 399	67
134.3.9	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
134.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0035526	2 146	8
134.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002297	532 961	122
134.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011842	861	1
134.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118	1 352 536	16
135	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,11842**	**1 146 249**	**135 739**
136	**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:				
136.1		затраты на труд рабочих			204	701
		в том числе оплата труда рабочих			103	354
136.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1054293	6 650	701
136.2		машины и механизмы			4	14
136.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003572	37	0

1	2	3	4	5	6	7
136.2.2	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*
136.2.3	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*
136.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0400013	201	8
136.3		материалы, изделия и конструкции			67	230
136.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000515	380 806	20
136.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003091	680 949	210
137	**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:				
137.1		затраты на труд рабочих			238	817
		в том числе оплата труда рабочих			120	412
137.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1521342	5 383	819
137.2		машины и механизмы			7	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
137.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007143	37	0
137.2.2	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*
137.2.3	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*
137.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0464301	201	9
137.3		материалы, изделия и конструкции			172	591
137.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000962	602 024	58
137.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006182	859 926	532
138	**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:				
138.1		затраты на труд рабочих			979	35 920
		в том числе оплата труда рабочих			487	17 868
138.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
138.2		машины и механизмы			9	330
		в том числе оплата труда машинистов			3	110
138.2.1	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*
138.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	104 053
138.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,007	557	6 131
138.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	88,056	1 112	97 918
139	**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**	**11,56**	**2 419**	**27 964**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			949	10 970
		в том числе оплата труда рабочих			477	5 514
139.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,935144	5 671	10 974
139.2		машины и механизмы			57	659
		в том числе оплата труда машинистов			9	104
139.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137333	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137333*	*2 943*	*40*
139.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2259749	1 093	247
139.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0087394	13 506	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087394*	*4 205*	*37*
139.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124848	8 728	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124848*	*2 943*	*37*
139.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	16 334
139.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	12,716	262	3 332
139.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	22,6576	245	5 551
139.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00289	271 045	783
139.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,006936	962 086	6 673
140	**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**	**11,56**	**1 436**	**16 600**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			619	7 156
		в том числе оплата труда рабочих			311	3 595
140.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,261196	5 671	7 152
140.2		машины и механизмы			49	566
		в том числе оплата труда машинистов			8	92

1	2	3	4	5	6	7
140.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0124848	14 140	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124848*	*2 943*	*37*
140.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1997568	1 093	218
140.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062424	13 506	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062424*	*4 205*	*26*
140.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112363	8 728	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112363*	*2 943*	*33*
140.3		материалы, изделия и конструкции			768	8 878
140.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	12,716	262	3 332
140.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	22,6576	245	5 551
		Узел теплофикационный УТ-4				
141	**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:				
141.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
141.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
141.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
141.2.1	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*
141.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
141.2.3	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*
141.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	43 480
141.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
141.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 484	40 116
141.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
142	**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 Формула объема = 10,29+5,77	**$м^3$**	**16,06**	**49 660**	**797 540**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
142.1		затраты на труд рабочих			20 636	331 414
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	164 968
142.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,950928	4 950	331 407
142.2		машины и механизмы			5 424	87 109
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	25 969
142.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,631712	59	450
142.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,764472	11 477	77 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,764472*	*3 518*	*23 797*
142.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,1589939	286	2 333
142.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2514996	13 506	3 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2514996*	*4 205*	*1 058*
142.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3781166	8 728	3 300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3781166*	*2 943*	*1 113*
142.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	379 017
142.3.1	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	$м^3$	0,020878	114 170	2 384
142.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0075482	64 960	490
142.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0046574	954 056	4 443
142.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009636	278 998	2 688
142.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0226446	36	1
142.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,81478	2 758	5 005
142.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	16,3009	21 820	355 686
142.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,66812	861	8 324
143	**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**
144	**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**
145	**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:				
145.1		затраты на труд рабочих			84 805	4 211
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 096
145.1.1	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
145.2		машины и механизмы			875	43
		в том числе оплата труда машинистов			123	6
145.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0019143	39	0

1	2	3	4	5	6	7
145.2.2	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*
145.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0685289	269	18
145.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0500776	107	5
145.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	179
145.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,3738645	480	179
146	**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**
147	**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**
148	**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:				
148.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
148.1.1	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
148.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
148.2.1	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*
148.2.2	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*
148.2.3	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*
148.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
148.3.1	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
148.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
149	**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**
150	**225-203-0707** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
151	**6104-0901-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ:	**м^3**	**0,28**	**49 986**	**13 996**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором				
		Формула объема = 0,02.4+0,05.4				
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964
151.1.1	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
151.2		машины и механизмы			20 750	5 810
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
151.2.1	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*
151.2.2	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*
151.2.3	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*
151.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
151.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00504	19 967	101
151.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
152	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
153	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
154	**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:				
154.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
154.1.1	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
154.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
154.2.1	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*
154.2.2	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*
154.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
154.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
154.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
154.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452

1	2	3	4	5	6	7
155	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
156	**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:				
156.1		затраты на труд рабочих			178 689	21 160
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	10 534
156.1.1	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
156.2		машины и механизмы			70 507	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 370
156.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,098606	494	543
156.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1099885	34	4
156.2.3	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*
156.2.4	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*
156.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370891	53	2
156.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0498785	277	14
156.2.7	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*
156.2.8	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*
156.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148613	96	21
156.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 088
156.3.1	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
156.3.2	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
156.3.3	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
156.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015868	954 056	1 514
156.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1622354	445	72
156.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0485522	252	12
156.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000367	680 949	25
156.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000711	943 399	67
156.3.9	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
156.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0035526	2 146	8

1	2	3	4	5	6	7
156.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002297	532 961	122
156.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011842	861	1
156.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118	1 352 536	16
157	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,11842**	**1 146 249**	**135 739**
158	**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:				
158.1		затраты на труд рабочих			204	701
		в том числе оплата труда рабочих			103	354
158.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1054293	6 650	701
158.2		машины и механизмы			4	14
158.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003572	37	0
158.2.2	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*
158.2.3	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*
158.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0400013	201	8
158.3		материалы, изделия и конструкции			67	230
158.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000515	380 806	20
158.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003091	680 949	210
159	**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:				
159.1		затраты на труд рабочих			238	817
		в том числе оплата труда рабочих			120	412
159.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1521342	5 383	819

1	2	3	4	5	6	7
159.2		машины и механизмы			7	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
159.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007143	37	0
159.2.2	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*
159.2.3	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*
159.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0464301	201	9
159.3		материалы, изделия и конструкции			172	591
159.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000962	602 024	58
159.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006182	859 926	532
160	**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:				
160.1		затраты на труд рабочих			979	36 360
		в том числе оплата труда рабочих			487	18 087
160.1.1	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
160.2		машины и механизмы			9	334
		в том числе оплата труда машинистов			3	111
160.2.1	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*
160.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	105 329
160.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,142	557	6 206
160.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	89,136	1 112	99 119
161	**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**	**11,56**	**2 419**	**27 964**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			949	10 970
		в том числе оплата труда рабочих			477	5 514
161.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,935144	5 671	10 974
161.2		машины и механизмы			57	659
		в том числе оплата труда машинистов			9	104
161.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137333	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137333*	*2 943*	*40*

1	2	3	4	5	6	7
161.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2259749	1 093	247
161.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0087394	13 506	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087394*	*4 205*	*37*
161.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124848	8 728	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124848*	*2 943*	*37*
161.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	16 334
161.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	12,716	262	3 332
161.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	22,6576	245	5 551
161.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00289	271 045	783
161.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,006936	962 086	6 673
162	**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**	**11,56**	**1 436**	**16 600**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			619	7 156
		в том числе оплата труда рабочих			311	3 595
162.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,261196	5 671	7 152
162.2		машины и механизмы			49	566
		в том числе оплата труда машинистов			8	92
162.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0124848	14 140	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124848*	*2 943*	*37*
162.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1997568	1 093	218
162.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062424	13 506	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062424*	*4 205*	*26*
162.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112363	8 728	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112363*	*2 943*	*33*
162.3		материалы, изделия и конструкции			768	8 878
162.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	12,716	262	3 332
162.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	22,6576	245	5 551
		Узел теплофикационный УТ-5				
163	**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:				
163.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
163.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
163.2		машины и механизмы			2 776	5 330

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
163.2.1	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*
163.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
163.2.3	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*
163.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	43 480
163.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
163.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 484	40 116
163.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
164	**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 Формула объема = 10,09+5,77	**$м^3$**	**15,86**	**49 660**	**787 608**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			20 636	327 287
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	162 914
164.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,117168	4 950	327 280
164.2		машины и механизмы			5 424	86 025
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	25 646
164.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,536672	59	445
164.2.2	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*
164.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,0573875	286	2 304
164.2.4	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*
164.2.5	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*
164.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	374 296
164.3.1	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
164.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0074542	64 960	484
164.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0045994	954 056	4 388
164.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009516	278 998	2 655
164.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0223626	36	1
164.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,79218	2 758	4 943
164.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	16,0979	21 820	351 256

1	2	3	4	5	6	7
164.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,54772	861	8 221
165	**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**
166	**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**
167	**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 Формула объема = (66,2).0,001	**т**	**0,0662**	**89 294**	**5 911**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			84 805	5 614
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 794
167.1.1	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
167.2		машины и механизмы			875	58
		в том числе оплата труда машинистов			123	8
167.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0025524	39	0
167.2.2	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*
167.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0913719	269	25
167.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0667701	107	7
167.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	239
167.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,498486	480	239
168	**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**
169	**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**
170	**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:				
170.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976

1	2	3	4	5	6	7
170.1.1	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
170.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
170.2.1	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*
170.2.2	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*
170.2.3	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*
170.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
170.3.1	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
170.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
171	**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**
172	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
173	**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 Формула объема = 0,02.4+0,05.4	**м^3**	**0,28**	**49 986**	**13 996**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964
173.1.1	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
173.2		машины и механизмы			20 750	5 810
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
173.2.1	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*
173.2.2	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*
173.2.3	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*
173.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
173.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,00504	19 967	101
173.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
174	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**

1	2	3	4	5	6	7
175	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
176	**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:				
176.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
176.1.1	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
176.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
176.2.1	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*
176.2.2	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*
176.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
176.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
176.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
176.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
177	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
178	**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:				
178.1		затраты на труд рабочих			178 689	21 160
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	10 534
178.1.1	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
178.2		машины и механизмы			70 507	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 370
178.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,098606	494	543
178.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1099885	34	4
178.2.3	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*
178.2.4	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*

1	2	3	4	5	6	7
178.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370891	53	2
178.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0498785	277	14
178.2.7	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*
178.2.8	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*
178.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148613	96	21
178.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 088
178.3.1	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
178.3.2	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
178.3.3	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
178.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015868	954 056	1 514
178.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1622354	445	72
178.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0485522	252	12
178.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000367	680 949	25
178.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000711	943 399	67
178.3.9	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
178.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0035526	2 146	8
178.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002297	532 961	122
178.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011842	861	1
178.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118	1 352 536	16
179	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,11842**	**1 146 249**	**135 739**
180	**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:				
180.1		затраты на труд рабочих			204	701
		в том числе оплата труда рабочих			103	354
180.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1054293	6 650	701
180.2		машины и механизмы			4	14
180.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003572	37	0

1	2	3	4	5	6	7
180.2.2	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*
180.2.3	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*
180.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0400013	201	8
180.3		материалы, изделия и конструкции			67	230
180.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000515	380 806	20
180.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003091	680 949	210
181	**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:				
181.1		затраты на труд рабочих			238	817
		в том числе оплата труда рабочих			120	412
181.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1521342	5 383	819
181.2		машины и механизмы			7	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
181.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007143	37	0
181.2.2	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*
181.2.3	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*
181.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0464301	201	9
181.3		материалы, изделия и конструкции			172	591
181.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000962	602 024	58
181.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006182	859 926	532
182	**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:				
182.1		затраты на труд рабочих			979	35 880
		в том числе оплата труда рабочих			487	17 849
182.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
182.2		машины и механизмы			9	330
		в том числе оплата труда машинистов			3	110
182.2.1	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*
182.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	103 939
182.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,995	557	6 124
182.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	87,96	1 112	97 812
183	**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**	**11,56**	**2 419**	**27 964**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			949	10 970
		в том числе оплата труда рабочих			477	5 514
183.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,935144	5 671	10 974
183.2		машины и механизмы			57	659
		в том числе оплата труда машинистов			9	104
183.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137333	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137333*	*2 943*	*40*
183.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2259749	1 093	247
183.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0087394	13 506	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087394*	*4 205*	*37*
183.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124848	8 728	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124848*	*2 943*	*37*
183.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	16 334
183.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	12,716	262	3 332
183.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	22,6576	245	5 551
183.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00289	271 045	783
183.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,006936	962 086	6 673
184	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**м^2 изолируемой поверхности**	**11,56**	**1 436**	**16 600**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			619	7 156
		в том числе оплата труда рабочих			311	3 595
184.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,261196	5 671	7 152
184.2		машины и механизмы			49	566
		в том числе оплата труда машинистов			8	92

1	2	3	4	5	6	7
184.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0124848	14 140	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124848*	*2 943*	*37*
184.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1997568	1 093	218
184.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062424	13 506	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062424*	*4 205*	*26*
184.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112363	8 728	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112363*	*2 943*	*33*
184.3		материалы, изделия и конструкции			768	8 878
184.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	12,716	262	3 332
184.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	22,6576	245	5 551
		Узел теплофикационный УТ-6				
185	**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:				
185.1		затраты на труд рабочих			6 040	11 597
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	5 772
185.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,79936	4 143	11 598
185.2		машины и механизмы			2 776	5 330
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 106
185.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,373248	14 140	5 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
185.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,995328	28	28
185.2.3	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*
185.3		материалы, изделия и конструкции			22 646	43 480
185.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00384	36	0
185.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,9584	20 484	40 116
185.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,48	7 006	3 363
186	**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 Формула объема = 10,24+5,77	**$м^3$**	**16,01**	**49 660**	**795 057**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
186.1		затраты на труд рабочих			20 636	330 382
		в том числе оплата труда рабочих			10 272	164 455
186.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,742488	4 950	330 375
186.2		машины и механизмы			5 424	86 838
		в том числе оплата труда машинистов			1 617	25 888
186.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,607952	59	449
186.2.2	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*
186.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,1335923	286	2 326
186.2.4	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*
186.2.5	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*
186.3		материалы, изделия и конструкции			23 600	377 837
186.3.1	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
186.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0075247	64 960	489
186.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0046429	954 056	4 430
186.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009606	278 998	2 680
186.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0225741	36	1
186.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,80913	2 758	4 990
186.3.7	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	16,25015	21 820	354 578
186.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,63802	861	8 298
187	**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**
188	**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**
189	**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**	**0,06093**	**89 294**	**5 441**
		Формула объема = (60,93).0,001				
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			84 805	5 167
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	2 572
189.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9679949	5 338	5 167
189.2		машины и механизмы			875	53
		в том числе оплата труда машинистов			123	7
189.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0023492	39	0

1	2	3	4	5	6	7
189.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017767	13 506	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017767*	*4 205*	*7*
189.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,084098	269	23
189.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,0614547	107	7
189.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	221
189.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,4588029	480	220
190	**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 = (16,08.3).0,001	**т**	**0,04824**	**277 369**	**13 380**
191	**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 = (4,23.3).0,001	**т**	**0,01269**	**301 988**	**3 832**
192	**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:				
192.1		затраты на труд рабочих			11 186	78 302
		в том числе оплата труда рабочих			5 568	38 976
192.1.1	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
192.2		машины и механизмы			3 598	25 186
		в том числе оплата труда машинистов			1 015	7 105
192.2.1	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*
192.2.2	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*
192.2.3	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*
192.3		материалы, изделия и конструкции			8 329	58 303
192.3.1	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
192.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0448	954 056	42 742
193	**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**
194	**225-203-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7**	**шт.**	**1**	**148 455**	**148 455**
195	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ:	**м^3**	**0,28**	**49 986**	**13 996**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором				
		Формула объема = 0,02.4+0,05.4				
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			28 439	7 963
		в том числе оплата труда рабочих			14 156	3 964
195.1.1	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
195.2		машины и механизмы			20 750	5 810
		в том числе оплата труда машинистов			6 307	1 766
195.2.1	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*
195.2.2	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*
195.2.3	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*
195.3		материалы, изделия и конструкции			797	223
195.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00504	19 967	101
195.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000196	625 144	123
196	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**6 704**	**26 816**
197	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 297**	**13 188**
198	**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:				
198.1		затраты на труд рабочих			7 474	29 896
		в том числе оплата труда рабочих			3 639	14 556
198.1.1	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
198.2		машины и механизмы			1 316	5 264
		в том числе оплата труда машинистов			419	1 676
198.2.1	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*
198.2.2	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*
198.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,540864	22	12
198.3		материалы, изделия и конструкции			1 273	5 092
198.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	19 967	639
198.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452

1	2	3	4	5	6	7
199	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
200	**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:				
200.1		затраты на труд рабочих			178 689	21 160
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	10 534
200.1.1	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
200.2		машины и механизмы			70 507	8 350
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	2 370
200.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,098606	494	543
200.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,1099885	34	4
200.2.3	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*
200.2.4	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*
200.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370891	53	2
200.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0498785	277	14
200.2.7	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*
200.2.8	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*
200.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2148613	96	21
200.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	3 088
200.3.1	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
200.3.2	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
200.3.3	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
200.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0015868	954 056	1 514
200.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1622354	445	72
200.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0485522	252	12
200.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000367	680 949	25
200.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000711	943 399	67
200.3.9	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
200.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0035526	2 146	8

1	2	3	4	5	6	7
200.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002297	532 961	122
200.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0011842	861	1
200.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118	1 352 536	16
201	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,11842**	**1 146 249**	**135 739**
202	**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:				
202.1		затраты на труд рабочих			204	701
		в том числе оплата труда рабочих			103	354
202.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1054293	6 650	701
202.2		машины и механизмы			4	14
202.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003572	37	0
202.2.2	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*
202.2.3	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*
202.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0400013	201	8
202.3		материалы, изделия и конструкции			67	230
202.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000515	380 806	20
202.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003091	680 949	210
203	**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:				
203.1		затраты на труд рабочих			238	817
		в том числе оплата труда рабочих			120	412
203.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1521342	5 383	819

1	2	3	4	5	6	7
203.2		машины и механизмы			7	24
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
203.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007143	37	0
203.2.2	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*
203.2.3	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*
203.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0464301	201	9
203.3		материалы, изделия и конструкции			172	591
203.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000962	602 024	58
203.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0006182	859 926	532
204	**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:				
204.1		затраты на труд рабочих			979	36 360
		в том числе оплата труда рабочих			487	18 087
204.1.1	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
204.2		машины и механизмы			9	334
		в том числе оплата труда машинистов			3	111
204.2.1	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*
204.3		материалы, изделия и конструкции			2 836	105 329
204.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,142	557	6 206
204.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	89,136	1 112	99 119
205	**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**	**11,56**	**2 419**	**27 964**
		из них:				
205.1		затраты на труд рабочих			949	10 970
		в том числе оплата труда рабочих			477	5 514
205.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,935144	5 671	10 974
205.2		машины и механизмы			57	659
		в том числе оплата труда машинистов			9	104
205.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0137333	14 140	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137333*	*2 943*	*40*

1	2	3	4	5	6	7
205.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2259749	1 093	247
205.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0087394	13 506	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087394*	*4 205*	*37*
205.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124848	8 728	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124848*	*2 943*	*37*
205.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	16 334
205.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	12,716	262	3 332
205.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	22,6576	245	5 551
205.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,00289	271 045	783
205.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,006936	962 086	6 673
206	**6111-0402-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**11,56**	**1 436**	**16 600**
		Состав работ:				
		1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов				
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			619	7 156
		в том числе оплата труда рабочих			311	3 595
206.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,261196	5 671	7 152
206.2		машины и механизмы			49	566
		в том числе оплата труда машинистов			8	92
206.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0124848	14 140	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124848*	*2 943*	*37*
206.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1997568	1 093	218
206.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062424	13 506	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062424*	*4 205*	*26*
206.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112363	8 728	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112363*	*2 943*	*33*
206.3		материалы, изделия и конструкции			768	8 878
206.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	12,716	262	3 332
206.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	22,6576	245	5 551

Директор Осмаиулов Б.А
ГИП Кураниев Е.А
Инженер сметчик Мыштай А.

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	99,64	131 321	13 084 824,44
2	225-203-0104	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	91,22	138 451	12 629 500,22
3	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	6,699918	453 343	3 037 360,93
4	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	126,3472	21 820	2 756 895,9
5	225-203-0203	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	17,03	136 124	2 318 191,72
6	225-203-0805	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	122	9 748	1 189 256
7	244-202-0107	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)	комплект	25	44 524	1 113 100
8	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	873,096	1 112	970 882,75
9	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,77902	1 146 249	892 950,9
10	225-203-0707	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	5	148 455	742 275
11	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	34,65348	20 484	709 841,88
12	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	2 641,8448	245	647 251,98
13	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,23952	286 637	641 929,29
14	225-203-0804	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4	шт.	65	8 404	546 260
15	225-203-0721	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)	шт.	3	177 138	531 414
16	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	1 121,89	435	488 022,15
17	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	22,653335	19 967	452 319,14
18	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	292	1 358	396 536
19	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,404364	962 086	389 032,94

1	2	3	4	5	6	7
20	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,3501696	954 056	334 081,38
21	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	77,2217	4 188	323 404,48
22	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,0336	271 045	280 152,11
23	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	0,14208	1 194 906	169 772,24
24	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	25	6 704	167 600
25	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	175,1738302	861	150 824,67
26	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	5,9682	24 466	146 017,98
27	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	3,5226	39 546	139 304,74
28	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	333,421	312	104 027,35
29	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	13,71064	7 006	96 056,74
30	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	360,778	262	94 523,84
31	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	25	3 297	82 425
32	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,2745	277 369	76 137,79
33	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	17 064	68 256
34	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	109,137	557	60 789,31
35	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	$м^3$	0,509938	114 170	58 219,62
36	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	17,83532	2 758	49 189,81
37	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,168485	271 045	45 667,02
38	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	2,2248	17 375	38 655,9
39	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	16,8	1 590	26 712
40	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,091365	278 998	25 490,65
41	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	23 978	23 978
42	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,07003	301 988	21 148,22
43	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	$м^3$	0,165748	114 170	18 923,45
44	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	1	13 221	13 221
45	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,46945	20 919	9 820,42
46	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	$м^3$	0,058227	114 170	6 647,78
47	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,90008	2 280	6 612,18
48	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,009597	625 144	5 999,51

1	2	3	4	5	6	7
49	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,2267506	2 146	4 778,61
50	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0605837	64 960	3 935,52
51	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0037846	859 926	3 254,48
52	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019465	1 324 498	2 578,14
53	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0021171	680 949	1 441,61
54	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,5943109	480	1 245,27
55	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	0,000725	1 122 070	813,52
56	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	$м^3$	0,006867	114 170	784,01
57	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0014065	532 961	749,63
58	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002112	274 757	580,29
59	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,9932774	445	442,01
60	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000435	943 399	410,39
61	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01374	25 928	356,25
62	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005887	602 024	354,42
63	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,35868	755	270,8
64	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	0,0135579	10 602	143,74
65	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003154	380 806	120,1
66	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000725	1 352 536	98,06
67	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	$м^3$	0,0007468	114 170	85,26
68	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2972582	252	74,91
69	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000916	32 372	29,65
70	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,7132871	36	25,68
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**46 204 077**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**46 204 076,78**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э747340

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э747340'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21'08-23-1-ТС'2-1'Тепловые сети'РП'2'2-1-2'Строительные работы'АС''в текущих ценах 2024 года*
3	Р Земляные работы*
4	Х(18+12+31+47+33+8+190+378+86+112+100).0,5.1,38.1,92.1,3+7,4.4,55.2,8+3,8.3,8.2,7.5+1,36.4,2.1,36=Ф1*
5	Х(18+12+31+47+33+8+190+378+86+112+100).0,5.1,38.(1,92-1,1).1,3=Ф2*
6	У6101-0103-0116'Ф1.0,97''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта*
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	У6101-0107-0501'(18+12+31+47+33+8+190+378+86+112+100).0,5.1,38.0,1''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
9	У6302-0101-0101'(18+12+31+47+33+8+190+378+86+112+100).0,5.1,38.0,1''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
10	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*
11	У6101-0206-0102'Ф2.0,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'$м^3$ грунта*
12	У6101-0107-0501'Ф2.0,8''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
13	Р Железобетонный канал*
14	П2 Канал КЛ 98х48*
15	У6104-0903-0101(РМ295549)(РС144663)'0,62.81+0,16.54+0,42.81+0,11.54''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
16	С1225-203-0104'0,62.81''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
17	С1225-203-0203'0,16.54''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
18	С1225-202-1104'0,42.81+0,11.54''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
19	П2 Канал КЛ 124х76*
20	У6104-0903-0101(РМ295549)(РС144663)'41+0,25.11+0,53.41+0,13.11''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'$м^3$ сборных конструкций*
21	С1225-203-0104'41''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	С1225-203-0203'0,25.11''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
23	С1225-202-1104'0,53.41+0,13.11''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
24	П2 Каналы монолитные, Монолитный участок УМ-1,2*
25	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,97+0,78''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
26	Е11-061001-0101(РС100533РС279419)(РС100489)'3,03+1,67+1,68+0,83''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'$м^3$*
27	С1214-403-0103'(194,87+102,94+89,218+23,57).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	П2 Угол поворота*
29	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,41.2+0,46.2+0,41.5+0,28.5+0,105.12+0,25.3''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
30	С1225-202-1104'0,41.2+0,46.2+0,41.5+0,28.5+0,105.12+0,25.3''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
31	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,58.2+0,301.5+0,052.4+0,021''Устройство бетонной подготовки'м^3*
32	У6105-0201-0101(РМ295491РС102867=0,38)'0,8.2+0,5.5''Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой'м^3*
33	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,005.292''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
34	С1225-205-0102'292''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
35	У6111-0402-0301(РС135535РС135569)'509,95''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
36	У6111-0402-0302(РС135535РС135569)'509,95''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
37	У6111-0401-0107'94,87''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
38	У6103-0701-0101(РМ100463РС102636)'17,27''Устройство бетонной подготовки М100'м^3*
39	У6105-0201-0101(РМ295491РС102867=0,38)'2,23''Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой'м^3*
40	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,05.65+0,06.122''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
41	С1225-203-0804'65''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-4'шт.*
42	С1225-203-0805'122''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.*
43	П2 ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ*
44	У6111-0402-0301'1,48.49''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
45	У6111-0402-0302'1,48.49''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
46	У6105-0201-0101(РМ295491РС102867=0,38)'0,06.49''Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой'м^3*
47	П2 Опоры неподвижные НО-3,5 2шт*
48	Н43=2*
49	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,1''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
50	У6103-0101-0201(РМ100533РС279481)'0,6''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	С1214-210-0201'3,3.0,001''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-4,6,7,8,9,10,11,12,14,15 10шт*
55	Н43=10*
56	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,07''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
57	У6103-0101-0201(РМ100533РС279481)'0,24''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
58	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*
59	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*
60	Н43=1*
61	П2 Опоры неподвижные НО-1,2 2шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	Н43=2*
63	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,12''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
64	У6103-0101-0201(РМ100533РС279481)'0,89''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
65	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*
66	С1214-210-0201'4,6.0,001''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-13 1шт*
69	Н43=1*
70	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,11''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
71	У6103-0101-0201(РМ100533РС279481)'0,5''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	С1214-210-0201'2,76.0,001''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,К2)*
76	Н43=2*
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 (К3,К4,К5,К6)*
85	Н43=4*
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)'4,33''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	E11-061001-0107(РС100489)(РС100533РС279419)'21,25+13,47''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
96	С1214-403-0103'1,68691''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
97	С1214-210-0201'(213,6+92,56+140,8+114,4).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'(40,62+16,55).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
99	С1214-210-0202'(16,08.2+13,26).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
100	С1214-210-0101'(4,23.2+3,29).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+6+3''Укладка плит покрытия'шт.*
102	С1225-202-1104'0,37.4+0,18.6''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
103	С1225-203-0721'3''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)'шт.*
104	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
105	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
106	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
107	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
108	С1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
109	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,13292''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
110	С1222-503-0201'0,13292''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
111	У6111-0501-0205'0,13292.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
112	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,13292.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
113	У6111-0401-0107'70,22''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
114	У6111-0402-0301'33,67''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
115	У6111-0402-0302'33,67''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
116	П2 Дренажный колодец*
117	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*
118	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
119	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
120	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
121	С1225-101-0106'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
122	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
123	У6104-0802-0403'(2,2.24).0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка'т стальных элементов*
124	С1222-503-0201'0,054''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
125	С1244-202-0107'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
126	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
127	У6111-0401-0107'14,84''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
128	П2 Узел теплофикационный УТ-2*
129	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
130	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*
131	С1214-403-0103'0,78213''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
132	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*
133	Е11-060301-0701'(40,62+16,55).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
134	С1214-210-0202'(16,08.2+13,26).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
135	С1214-210-0101'(4,23.2+3,29).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
136	У6104-0902-0108'4+2+1''Укладка плит покрытия'шт.*
137	С1225-202-1104'0,37.4+0,18.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
138	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
139	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
140	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
141	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
142	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
143	С1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
144	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,11842''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
145	С1222-503-0201'0,11842''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
146	У6111-0501-0205'0,11842.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
147	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11842.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
148	У6111-0401-0107'36,24''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
149	У6111-0402-0301'11,56''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
150	У6111-0402-0302'11,56''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
151	П2 Узел теплофикационный УТ-3*
152	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
153	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*
154	С1214-403-0103'0,78213''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
155	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.)
156	E11-060301-0701'(20,31+33,1).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
157	C1214-210-0202'(16,08+13,26.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
158	C1214-210-0101'(4,23+3,29.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
159	У6104-0902-0108'4+2+1''Укладка плит покрытия'шт.*
160	C1225-202-1104'0,37.4+0,18.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
161	C1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
162	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
163	C1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
164	C1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
165	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
166	C1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
167	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,11842''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
168	C1222-503-0201'0,11842''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
169	У6111-0501-0205'0,11842.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
170	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11842.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
171	У6111-0401-0107'36,69''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
172	У6111-0402-0301'11,56''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
173	У6111-0402-0302'11,56''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
174	П2 Узел теплофикационный УТ-4*
175	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
176	E11-061001-0107(РС100489)(РС100533РС279419)'10,29+5,77''Стены и днища при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
177	C1214-403-0103'0,79851''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
178	C1214-210-0201'(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*
179	E11-060301-0701'(49,65).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
180	C1214-210-0202'(13,26.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
181	C1214-210-0101'(3,29.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
182	У6104-0902-0108'4+2+1''Укладка плит покрытия'шт.*
183	C1225-202-1104'0,37.4+0,18.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
184	C1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
185	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
186	C1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
187	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
188	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
189	С1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
190	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,11842''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
191	С1222-503-0201'0,11842''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
192	У6111-0501-0205'0,11842.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
193	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11842.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
194	У6111-0401-0107'37,14''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
195	У6111-0402-0301'11,56''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
196	У6111-0402-0302'11,56''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
197	П2 Узел теплофикационный УТ-5*
198	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
199	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*
200	С1214-403-0103'0,80723''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
201	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*
202	Е11-060301-0701'(66,2).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
203	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*
204	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*
205	У6104-0902-0108'4+2+1''Укладка плит покрытия'шт.*
206	С1225-202-1104'0,37.4+0,18.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
207	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
208	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
209	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
210	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
211	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
212	С1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
213	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,11842''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
214	С1222-503-0201'0,11842''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
215	У6111-0501-0205'0,11842.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
216	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11842.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
217	У6111-0401-0107'36,65''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
218	У6111-0402-0301'11,56''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
219	У6111-0402-0302'11,56''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
220	П2 Узел теплофикационный УТ-6*
221	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,92''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
222	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*
223	С1214-403-0103'0,79851''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
224	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*
225	Е11-060301-0701'(60,93).0,001''Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм'т*
226	С1214-210-0202'(16,08.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
227	С1214-210-0101'(4,23.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
228	У6104-0902-0108'4+2+1''Укладка плит покрытия'шт.*
229	С1225-202-1104'0,37.4+0,18.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
230	С1225-203-0707'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
231	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
232	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
233	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
234	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
235	С1244-202-0107'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)'комплект*
236	У6106-0304-0101(РМ295605)'0,11842''Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением'т*
237	С1222-503-0201'0,11842''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
238	У6111-0501-0205'0,11842.29''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
239	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,11842.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
240	У6111-0401-0107'37,14''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
241	У6111-0402-0301'11,56''Пароизоляция оклеечная. Устройство в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
242	У6111-0402-0302'11,56''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2 изолируемой поверхности*
243	К*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
Шифр стройки 08-23-1-ТС

Наименование объекта - Благоустройство
Шифр объекта 7-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-1

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство

(Наименованиеработ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	**12011,220**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1404,999	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,274	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:				**12011220**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 199 899
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*589 382*
		машины и механизмы	тенге			1 218 547
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*205 100*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 592 772
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	274		
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**	**855,6**	**5 503**	**4 708 367**
		Формула объема = (170,5+214,7+262,4+208)				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			462	395 287
		в том числе оплата труда рабочих			226	193 366

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	70,24476	5 625	395 127
1.2		машины и механизмы			682	583 519
		в том числе оплата труда машинистов			115	98 394
1.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	13,1030006	16 505	216 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,1030006*	*4 205*	*55 098*
1.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1108858	154	17
1.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	3,9364445	14 524	57 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9364445*	*3 518*	*13 848*
1.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	1,1088576	10 969	12 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1088576*	*3 518*	*3 901*
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0554429	13 506	749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0554429*	*4 205*	*233*
1.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0924048	8 728	807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0924048*	*2 943*	*272*
1.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	6,0987168	48 504	295 812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0987168*	*4 205*	*25 645*
1.3		материалы, изделия и конструкции			4 359	3 729 560
1.3.1	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	18,8232	16 821	316 625
1.3.2	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	200,2104	16 821	3 367 739
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	$м^3$	0,25668	114 170	29 305
1.3.4	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0359352	196 071	7 046
1.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0102672	625 144	6 418
1.3.6	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0030802	962 086	2 963
2	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**1,15506**	**208 596**	**240 941**
		Формула объема = (170,5+214,7+262,4+208).1,35.0,001				
		из них:				
2.1		машины и механизмы			6 643	7 673
		в том числе оплата труда машинистов			2 204	2 546
2.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3617648	21 210	7 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,7235296*	*7 036*	*2 545*
2.2		материалы, изделия и конструкции			201 953	233 268
2.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,1897118	196 071	233 268
3	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, 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	**$м^2$ покрытия**	**855,6**	**2 223**	**1 901 999**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Вырубка образцов и заделка вырубок				
		Формула объема = (170,5+214,7+262,4+208)				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			109	93 260
		в том числе оплата труда рабочих			54	46 202
3.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,59864	5 625	93 367
3.2		машины и механизмы			352	301 171
		в том числе оплата труда машинистов			59	50 480
3.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0924048	1 520	140
3.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0277214	154	4
3.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,7556912	23 593	41 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7556912*	*3 518*	*6 177*
3.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	5,2670736	21 721	114 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2670736*	*4 205*	*22 148*
3.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,7556912	18 277	32 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7556912*	*4 205*	*7 383*
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	1,1088576	8 842	9 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1088576*	*2 943*	*3 263*
3.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7392384	12 676	9 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7392384*	*2 943*	*2 176*
3.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0369619	11 148	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0369619*	*3 518*	*130*
3.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,9405008	48 504	94 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9405008*	*4 205*	*8 160*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 762	1 507 567
3.3.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	82,05204	18 354	1 505 983
3.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0092405	196 071	1 812
3.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,8556	36	31
4	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=8***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**$м^2$ покрытия**	**855,6**	**1 785**	**1 527 246**
		Формула объема = (170,5+214,7+262,4+208)				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			80	68 448
		в том числе оплата труда рабочих			40	34 224
4.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,35276	6 363	65 875
4.2		материалы, изделия и конструкции			1 705	1 458 798
4.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	79,39968	18 354	1 457 302

1	2	3	4	5	6	7
4.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0095827	196 071	1 879
5	**6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов** Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов	**т**	**0,346518**	**208 596**	**72 282**
		Формула объема = 0,3.1,35.(170,5+214,7+262,4+208).0,001				
		из них:				
5.1		машины и механизмы			6 643	2 302
		в том числе оплата труда машинистов			2 204	764
5.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1085294	21 210	2 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2170588*	*7 036*	*764*
5.2		материалы, изделия и конструкции			201 953	69 980
5.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,3569135	196 071	69 980
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**	**855,6**	**2 407**	**2 059 429**
		Формула объема = (170,5+214,7+262,4+208)				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			109	93 260
		в том числе оплата труда рабочих			54	46 202
6.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,59864	5 625	93 367
6.2		машины и механизмы			363	310 583
		в том числе оплата труда машинистов			57	48 769
6.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0924048	1 520	140
6.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0277214	154	4
6.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,5113824	23 593	82 844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5113824*	*3 518*	*12 353*
6.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	5,2670736	21 721	114 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2670736*	*4 205*	*22 148*
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	1,1088576	8 842	9 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1088576*	*2 943*	*3 263*
6.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7392384	12 676	9 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7392384*	*2 943*	*2 176*
6.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0369619	11 148	412

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0369619*	*3 518*	*130*
6.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,9405008	48 504	94 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9405008*	*4 205*	*8 160*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	1 655 586
6.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	83,50656	19 805	1 653 847
6.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0092405	196 071	1 812
6.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,8556	36	31
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** Формула объема = (170,5+214,7+262,4+208)	**$м^2$ покрытия**	**855,6**	**465**	**397 854**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			20	17 112
		в том числе оплата труда рабочих			10	8 556
7.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,5668	6 363	16 333
7.2		материалы, изделия и конструкции			445	380 742
7.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	20,70552	18 354	380 029
7.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0023957	196 071	470
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

1	2	3	4	5	6	7
9	255-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	143	2 190	313 170

Директор Осмолкулов Б.А
ГИП Нурашев Е.А
Инженер сметчик Жолтай А.

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

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	200,2104	16 821	3 367 739,14
2	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	182,15724	18 354	3 343 313,98
3	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	83,50656	19 805	1 653 847,42
4	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	18,8232	16 821	316 625,05
5	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,6130199	196 071	316 266,42
6	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	143	2 190	313 170
7	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	11,44	19 135	218 904,4
8	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	$м^3$	0,25668	114 170	29 305,16
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	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0102672	625 144	6 418,48
11	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0030802	962 086	2 963,38
12	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0858	19 967	1 713,17
13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,43	861	1 231,23
14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,7112	36	61,6
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**9 593 709**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 593 709,49**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э747360

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э747360'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РДПБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей мкр. Айнабулак-1 от РТК-36С-2 до эу МЖД 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21'08-23-1-ТС'7-1'Благоустройство'РП'7'7-1'Благоустройство'ГП''в текущих ценах 2024 года*
3	Х170,5+214,7+262,4+208=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	У6201-0602-0306(РМ295487РС102750)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
7	У6201-0602-0406(РМ295487РС102750)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8'Ф1''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2 покрытия*
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*