РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0050Р-2023

Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кир-7 до школы №79"

Том III

Книга 1

№0050Р-2023-СД

г.Шымкент - 2023 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 0050Р-2023

Заказчик: ТОО «Алматинские тепловые сети»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кир-7 до школы №79"

Том III

Книга 1

№0050Р-2023-СД

Директор Кырыкбаев Г.

Главный инженер проекта Сраил А.

г.Шымкент - 2023 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кир-7 до школы №79

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

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

При составлении смет использованы:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

Доля Казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «**Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кир-7 до школы №79**» составляет 97,07 %.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	71019,988	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	52450,31	тыс.тенге
- оборудование	-	тыс.тенге
- прочие	18569,677	тыс.тенге

Форма 1

Заказчик Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматинские тепловые сети"

Утвержден Технический директор Телирхан А.К.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 71019,988 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 7609,284 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"04" ноября 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кир-7 до школы №79

(наименование стройки)

в ценах июня 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания в ценах 2022 года	--	--	723.34	723.34
2		Проектные работы в ценах 2022 года	--	--	7 123.388	7 123.388
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 351.335	1 351.335
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**9 198.063**	**9 198.063**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-2	Демонтажные работы по тепловым сетям	3 083.913	--	--	3 083.913
		Всего по главе	**3 083.913**	**--**	**--**	**3 083.913**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	2-1	Тепловые сети	22 693.066	--	--	22 693.066
6	2-2	Общестроительные работы	18 199.855	--	--	18 199.855
		Всего по главе	**40 892.921**	**--**	**--**	**40 892.921**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**43 976.834**	**--**	**--**	**43 976.834**
		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%	2 330.772	--	--	2 330.772
		Итого по главе 8	**2 330.772**	**--**	**--**	**2 330.772**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**46 307.606**	**--**	**--**	**46 307.606**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	2 315.38	--	--	2 315.38
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	1 389.228	--	--	1 389.228
		Итого по части II в сметных ценах:	**50 012.215**	**--**	**--**	**50 012.215**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
10		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 50 %	25 006.107	--	--	25 006.107
11		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 50 %	25 006.107	--	--	25 006.107
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
12	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0388	25 976.344	--	--	25 976.344
13	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	26 473.966	--	--	26 473.966
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**52 450.31**	**--**	**--**	**52 450.31**
14		- в том числе на 2025 г.	52 450.31	--	--	52 450.31
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,05 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,05 : 1,168 = 0,043 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,05 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,05 : 1,168 = 0,043 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): (0,043x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,043x100 = 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 - 50012,215x0,46% = 230,056	--	--	230.056	230.056
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 - 50 %, к - 1,0388	--	--	119.491	119.491
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	--	--	121.78	121.78
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**241.271**	**241.271**
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 - 50012,215x2,9% = 1450,354	--	--	1 450.354	1 450.354
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 - 50 %, к - 1,0388	--	--	753.314	753.314
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 50 %, к - 1,0587	--	--	767.745	767.745
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 521.059**	**1 521.059**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
21		II квартал 2025 г., доля - 50%, к - 1,0388	--	--	872.805	872.805
22		III квартал 2025 г., доля - 50%, к - 1,0587	--	--	889.525	889.525
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 762.33**	**1 762.33**
23		- в том числе на 2025 г.	--	--	1 762.33	1 762.33

		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**50 012.215**	**--**	**10 878.473**	**60 890.688**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**52 450.31**	**--**	**10 960.393**	**63 410.703**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
24	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 103.768	1 103.768
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**25 976.344**	**--**	**872.805**	**26 849.149**
25		- в том числе затраты по части II	25 976.344	--	--	25 976.344
26		- в том числе затраты по части III	--	--	872.805	872.805
27	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	3 221.898	3 221.898
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**26 473.966**	**--**	**889.525**	**27 363.491**
28		- в том числе затраты по части II	26 473.966	--	--	26 473.966
29		- в том числе затраты по части III	--	--	889.525	889.525
30	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	3 283.619	3 283.619
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**7 609.284**	**7 609.284**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**52 450.31**	**--**	**18 569.677**	**71 019.988**
		На 2022год (ПИР)				**8 788.33536**
		На 2024год(Экспертиза)				**1 513.4952**
		На 2025год				**60 718.157**

Руководитель проектной организации Қырықбаев Ғ.

Главный инженер проекта Сраил А.

Начальник сметного отдела Шойманова Т.

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кир-7 до школы №79
Шифр стройки 2023-20

Наименование объекта - Демонтажные работы по тепловым сетям
Шифр объекта 1-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

(Локальный сметный расчет)

на Дефектный акт

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**3083,913**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2498,269	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,483	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3083913**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 295 056
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 137 544*
		машины и механизмы	тенге			718 816
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*203 213*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 457
		перевозки	тенге			68 584
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	483		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
		Разборка а/бетонного покрытия				
1	**1220-0101-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное,цементобетонное,щебеночное.Разборка** Состав работ: 1. Разборка слоев покрытия и основания 2. Погрузка разобранных слоев в автомобиль-самосвал	**м^3**	**15**	**6 113**	**91 695**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 413	21 195

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			697	10 455
1.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4.794	4 419	21 185
1.2		машины и механизмы			4 700	70 500
		в том числе оплата труда машинистов			1 223	18 345
1.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.676545	9 317	6 303
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.676545*	*2 943*	*1 991*
1.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0.5906055	8 700	5 138
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5906055*	*2 943*	*1 738*
1.2.3	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3.47415	16 987	59 015
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.47415*	*4 205*	*14 609*
1.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.5906055	86	51
2	**1220-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Бортовые камни на бетонном основании.Разборка с помощью отбойного молотка** Состав работ: 1. Разборка бортовых камней с помощью отбойного молотка 2. Сгребание материала, полученного при разборке 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке	**м**	**15**	**5 262**	**78 930**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4 235	63 525
		в том числе оплата труда рабочих			2 091	31 365
2.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12.4815	5 090	63 531
2.2		машины и механизмы			1 027	15 405
		в том числе оплата труда машинистов			337	5 055
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	1.71879	8 700	14 953
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.71879*	*2 943*	*5 058*
2.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5.15637	86	443
		Демонтажные работы				
3	**1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном** Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи	**м трубопровода**	**45**	**2 407**	**108 315**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 058	92 610
		в том числе оплата труда рабочих			1 015	45 675

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	18.54	4 993	92 570
3.2		машины и механизмы			342	15 390
		в том числе оплата труда машинистов			106	4 770
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.064187	13 506	14 373
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.064187*	*4 205*	*4 475*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.10971	8 728	958
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.10971*	*2 943*	*323*
3.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.976419	96	94
3.3		материалы, изделия и конструкции			7	315
3.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.612	445	272
3.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.153	252	39
4	**1216-0101-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном** Состав работ: 1. Вскрытие непроходного канала 2. Газовая резка труб 3. Подъем труб на поверхность и очистка от грязи	**м трубопровода**	**142**	**2 487**	**353 154**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 137	303 454
		в том числе оплата труда рабочих			1 054	149 668
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	60.7618	4 993	303 384
4.2		машины и механизмы			342	48 564
		в том числе оплата труда машинистов			106	15 052
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3.3581012	13 506	45 355
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.3581012*	*4 205*	*14 121*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.346196	8 728	3 022
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.346196*	*2 943*	*1 019*
4.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3.0811444	96	296
4.3		материалы, изделия и конструкции			8	1 136
4.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.343	445	1 043
4.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.5822	252	147
5	**1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Задвижки диаметром до 100 мм.Демонтаж** Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода 2. Снятие задвижки с места 3. Подъем на поверхность 4. Разборка, очистка всех частей и отдельных деталей задвижки 5. Складирование	**задвижка**	**2**	**8 138**	**16 276**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			7 074	14 148

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 491	6 982
5.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2.7794	5 090	14 147
5.2		машины и механизмы			1 064	2 128
		в том числе оплата труда машинистов			359	718
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2438	8 728	2 128
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2438*	*2 943*	*718*
6	**1216-0101-2202** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка** Состав работ: 1. Разборка крепежных элементов изоляции 2. Разборка изоляционного покрытия	**м^2 наружной площади разобранной изоляции**	**60.76**	**1 104**	**67 079**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 104	67 079
		в том числе оплата труда рабочих			545	33 114
6.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14.144928	4 741	67 061
7	**1216-0101-2203** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06***	**Изоляция тепловая ваты стеклянной. Разборка** Состав работ: 1. Разборка крепежных элементов изоляции 2. Разборка изоляционного покрытия	**м^2 наружной площади разобранной изоляции**	**119.45**	**1 115**	**133 187**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 115	133 187
		в том числе оплата труда рабочих			551	65 817
7.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	28.106585	4 741	133 253
8	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Демонтаж** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**м^3 сборных конструкций**	**102.78**	**18 805**	**1 932 778**
		Формула объема = 39,06+63+0,06.12				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			13 730	1 411 169
		в том числе оплата труда рабочих			6 834	702 399

1	2	3	4	5	6	7
8.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	255.04857	5 533	1 411 184
8.2		машины и механизмы			5 075	521 608
		в том числе оплата труда машинистов			1 435	147 489
8.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	35.9980783	11 477	413 150
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35.9980783*	*3 518*	*126 641*
8.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	40.3178477	1 093	44 067
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.4202963	13 506	32 689
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4202963*	*4 205*	*10 177*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.6304445	8 728	31 687
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.6304445*	*2 943*	*10 684*
		Горячее водоснабжение на время строительства				
9	**6301-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,6***	**Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0.139**	**1 427 749**	**198 457**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 254 932	174 436
		в том числе оплата труда рабочих			610 998	84 929
9.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26.3100312	6 630	174 436
9.2		машины и механизмы			172 817	24 022
		в том числе оплата труда машинистов			52 243	7 262
9.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.2212412	13 182	16 098
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2212412*	*3 518*	*4 296*
9.2.2	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	0.0911529	17 183	1 566
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0911529*	*4 205*	*383*
9.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.2802834	53	68
9.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.8286624	116	96
9.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1553742	277	43
9.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.8566298	6 968	5 969
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8566298*	*2 943*	*2 521*
9.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0207166	8 728	181
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0207166*	*2 943*	*61*
10	**6104-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8***	**Демонтаж блоков стен подвалов, масса до 0,5 т** Состав работ:	**шт.**	**7.997**	**4 418**	**35 331**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов				
		Формула объема = 0,293.4+0,195.35				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 769	14 147
		в том числе оплата труда рабочих			880	7 037
10.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.7501683	5 145	14 150
10.2		машины и механизмы			2 649	21 184
		в том числе оплата труда машинистов			565	4 518
10.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.8994667	23 553	21 185
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8994667*	*5 025*	*4 520*
11	**1146-0201-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Металлоконструкция.Демонтаж /неподвижный и скользящий опоры/** Состав работ: 1. Демонтаж заменяемых конструкций покрытий (кровли из волнистого железа, прогонов, фонаря и связей) с резкой фасонок, фиксаторов, срезкой болтов 2. Перемещение по кровле и опускание вниз демонтированных конструкций	**т демонтированных конструкций**	**0.001772**	**71 622**	**127**
		Формула объема = (8.0,009+34.0,05).0,001				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			59 823	106
		в том числе оплата труда рабочих			29 593	52
11.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0.0216781	4 890	106
11.2		машины и механизмы			8 828	15
		в том числе оплата труда машинистов			2 434	4
11.2.1	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0.0004402	15 718	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004402*	*4 205*	*2*
11.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0024429	53	0
11.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0.0041816	126	1
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0008363	8 728	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0008363*	*2 943*	*2*
11.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.008033	96	1
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 971	6
11.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0005848	5 629	3
11.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.00443	445	2

1	2	3	4	5	6	7
		Вывоз мусора				
12	414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	**Мусор строительный (механизированная).Погрузка** Формула объема = ((15.2,2+15.0,12)+(39,06+63+12.60+4.960+35.500).0,001)	т	56.96206	255	14 525
13	412-102-0217 *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км** Формула объема = ((15.2,2+15.0,12)+(39,06+63+12.60+4.960+35.500).0,001).30	т·км	1 708.8618	27	46 139
14	414-103-0101 *РСНБ РК 2022*	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка** Формула объема = ((45.7,935+142.7,38+2.43+8.0,009+34.0,05+139.5,4).0,001)	т	2.243407	1 510	3 388
15	414-103-0102 *РСНБ РК 2022*	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка** Формула объема = ((45.7,935+142.7,38+2.43+8.0,009+34.0,05+139.5,4).0,001)	т	2.243407	1 510	3 388
16	412-102-0215 *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км** Формула объема = (45.7,935+142.7,38+2.43+8.0,009+34.0,05+139.5,4).0,001.15	т·км	33.651105	34	1 144

Составил Шойманова Т.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.95943	445	1 316.95
2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.7352	252	185.27
3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.0005848	5 629	3.29
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 506**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 505.51**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31590

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31590'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кир-7 до школы №79'2023-20'1-2'Демонтажные работы по тепловым сетям'РП'1'1-2'Дефектный акт'''в текущих ценах 3 квартала 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих,времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов).Строительство инженерных сетей и сооружений,а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов.НДЦС РК 8.04-03-2022,приложение Б,таблица Б.1,п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	П2Разборка а/бетонного покрытия*
6	Е12-200101-0106'15''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное,цементобетонное,щебеночное.Разборка'м^3*
7	Е12-200401-0102'15''Бортовые камни на бетонном основании.Разборка с помощью отбойного молотка'м*
8	П2Демонтажные работы*
9	Е12-160101-1502'45''Трубопроводы диаметром до 80 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
10	Е12-160101-1503'142''Трубопроводы диаметром до 100 мм.Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
11	Е12-160101-2402'2''Задвижки диаметром до 100 мм.Демонтаж'задвижка*
12	Е12-160101-2202'60,76''Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
13	Е12-160101-2203'119,45''Изоляция тепловая ваты стеклянной. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
14	У6104-0903-0101(РМ295549)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'39,06+63+0,06.12''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
15	П2Горячее водоснабжение на время строительства*
16	У6301-0103-0102(РМ295990)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) К=0,6'0,139''Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
17	У6104-0202-0101(РМ295547)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) К=0,8'0,293.4+0,195.35''Демонтаж блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
18	Н5.1'Н52.1*
19	Е11-460201-0301(РС295873)'(8.0,009+34.0,05).0,001''Металлоконструкция.Демонтаж /неподвижный и скользящий опоры/'т демонтированных конструкций*
20	Н5.1,15'Н52.1,15*
21	П2 Вывоз мусора*
22	LМеталобаза-15км,мусор и ТБО-30км*
23	Х(15.2,2+15.0,12)+(39,06+63+12.60+4.960+35.500).0,001=Ф1*
24	Х(45.7,935+142.7,38+2.43+8.0,009+34.0,05+139.5,4).0,001=Ф2*
25	С3414-104-0501'Ф1''Мусор строительный (механизированная).Погрузка'т*
26	С3412-102-0217'((15.2,2+15.0,12)+(39,06+63+12.60+4.960+35.500).0,001).30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
27	С3414-103-0101'Ф2''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
28	С3414-103-0102'Ф2''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т*
29	С3412-102-0215'(45.7,935+142.7,38+2.43+8.0,009+34.0,05+139.5,4).0,001.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 15 км'т·км*
30	К'Серикбаева Ш.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кир-7 до школы №79
Шифр стройки 2023-20

Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети.ТС часть

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС

Сметная стоимость	**22693,066**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	9816,901	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,61	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**22693066**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 995 985
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*4 402 570*
		машины и механизмы	тенге			3 519 775
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*820 916*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 177 303
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 610		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Тепловые сети**				**16477571**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 959 279
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*3 391 674*
		машины и механизмы	тенге			3 019 627
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*718 218*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 498 662
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 243		

1	2	3	4	5	6	7
1	6303-0101-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.239**	**5 700 850**	**1 362 503**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 045 091	966 777
		в том числе оплата труда рабочих			1 969 397	470 686
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	153.9698706	6 279	966 777
1.2		машины и механизмы			1 538 170	367 622
		в том числе оплата труда машинистов			361 315	86 354
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	42.4775178	1 352	57 430
1.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8.1778869	15 583	127 436
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.1778869*	*4 205*	*34 388*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6.5141099	53	345
1.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	7.42095	16 995	126 119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7.42095*	*4 205*	*31 205*
1.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3.257055	6 968	22 695
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.257055*	*2 943*	*9 586*
1.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0296838	13 506	401
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0296838*	*4 205*	*125*
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	3.710475	8 842	32 808
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.710475*	*2 943*	*10 920*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0445257	8 728	389
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0445257*	*2 943*	*131*
1.3		материалы, изделия и конструкции			117 589	28 104
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.000478	711 631	340
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	9.321	36	336

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	22.227	1 234	27 428
2	**241-402-0112** ***СпрСЦ 09.2024***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = 239.1,01	**м**	**241.39**	**8 455**	**2 040 952**
3	**241-406-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х32 мм**	**шт.**	**2**	**208 713**	**417 426**
4	**241-405-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**8**	**38 428**	**307 424**
5	**241-414-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм**	**шт.**	**2**	**33 147**	**66 294**
6	**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.**	**10**	**92 909**	**929 090**
7	**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.**	**66**	**6 446**	**425 436**
8	**242-202-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**2**	**131 337**	**262 674**
9	**242-202-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**2**	**347 178**	**694 356**
10	**6303-0104-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 2. Опускание фасонных частей в траншею 3. Соединение с трубопроводом сваркой 4. Проверка состояния системы оперативно-дистанционного контроля (СОДК) 5. Дефектоскопия сварного шва 6. Изоляция стыков термоусаживаемыми муфтами	**шт.**	**60**	**84 412**	**5 064 720**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			69 767	4 186 020
		в том числе оплата труда рабочих			33 973	2 038 380
10.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	620.52	6 746	4 186 028

1	2	3	4	5	6	7
10.2		машины и механизмы			13 248	794 880
		в том числе оплата труда машинистов			3 687	221 220
10.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	41.477832	1 352	56 078
10.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	8.1972	71	582
10.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4.977936	18	90
10.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	36.85014	15 583	574 236
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36.85014*	*4 205*	*154 955*
10.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9.195768	53	487
10.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	19.136736	6 968	133 345
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.136736*	*2 943*	*56 319*
10.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.22356	13 506	3 019
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.22356*	*4 205*	*940*
10.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2.488968	8 842	22 007
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.488968*	*2 943*	*7 325*
10.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.551448	8 728	4 813
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.551448*	*2 943*	*1 623*
10.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	32.282064	5	161
10.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	4.963032	18	89
10.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	83 820
10.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	51.984	252	13 100
10.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0384	278 998	10 714
10.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	26.4	1 103	29 119
10.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	6	4 057	24 342
10.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0.003	2 179 535	6 539
11	**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**	**60**	**7 102**	**426 120**
12	**1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 К=0,27***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /108х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**60**	**26 401**	**1 584 060**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 931	235 860
		в том числе оплата труда рабочих			1 925	115 500
12.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	39.234	6 011	235 836
12.2		машины и механизмы			22 470	1 348 200
		в том числе оплата труда машинистов			4 587	275 220
12.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	65.4516612	20 598	1 348 173
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*65.4516612*	*4 205*	*275 224*

1	2	3	4	5	6	7
13	**261-107-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка радиографическая РТ-5** Формула объема = 12,8.0,7.0,27.60	**дм2**	**145.152**	**419**	**60 819**
		Деталь заделки трубопровода /диам 108/				
14	**1146-0303-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 м^2** Состав работ: 1. Расчистка отверстий 2. Установка опалубки 3. Укладка бетона 4. Заделка отверстий	**м^3 заделки**	**0.57**	**495 959**	**282 697**
		Формула объема = (0,095)X6				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			419 377	239 045
		в том числе оплата труда рабочих			207 493	118 271
14.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	53.251224	4 489	239 045
14.2		машины и механизмы			4 346	2 477
		в том числе оплата труда машинистов			1 462	833
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.1486674	37	6
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.283176	8 728	2 472
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.283176*	*2 943*	*833*
14.3		материалы, изделия и конструкции			72 236	41 175
14.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.5928	18 694	11 082
14.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.1197	114 170	13 666
14.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.1026	114 170	11 714
14.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.002793	64 960	181
14.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.007809	36	0
14.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.005415	301 988	1 635
14.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3.363	861	2 896
15	**217-504-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм** Формула объема = (0,0031.250.0,001)X6	**т**	**0.00465**	**2 302 156**	**10 705**
16	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	**т**	**0.279576**	**4 977 192**	**1 391 503**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = ((31,83+9,25+3,6+0,66+0,816+0,44).0,001)X6				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	784 490
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	381 984
16.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108.5798817	7 225	784 490
16.2		машины и механизмы			1 531 769	428 245
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	114 756
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	31.9836677	13 182	421 609
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31.9836677*	*3 518*	*112 519*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.7604411	8 728	6 637
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7604411*	*2 943*	*2 238*
16.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	178 768
16.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.279576	449 705	125 727
16.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	25.16184	2 108	53 041
17	**6301-0403-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 350 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**12**	**28 647**	**343 764**
		Формула объема = (2)X6				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			24 228	290 736
		в том числе оплата труда рабочих			11 797	141 564
17.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40.2408	7 225	290 740
17.2		машины и механизмы			817	9 804
		в том числе оплата труда машинистов			73	876
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25.18776	286	7 204
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.29808	8 728	2 602
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.29808*	*2 943*	*877*
17.3		материалы, изделия и конструкции			3 602	43 224
17.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	18.96	2 280	43 229
18	**241-116-0316** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350/335 мм** Формула объема = (2)X6	**шт.**	**12**	**29 695**	**356 340**
		Трубы стальные				

1	2	3	4	5	6	7
19	6303-0101-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2024 .* *ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5*	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.0095**	**5 227 897**	**49 665**
		Формула объема = (5,5+4).0,001				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			3 665 544	34 823
		в том числе оплата труда рабочих			1 784 603	16 954
19.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.6493612	6 164	34 823
19.2		машины и механизмы			1 506 036	14 308
		в том числе оплата труда машинистов			377 422	3 586
19.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.8592268	1 352	1 162
19.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.4070655	15 583	6 343
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4070655*	*4 205*	*1 712*
19.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1296215	53	7
19.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0.294975	16 995	5 013
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.294975*	*4 205*	*1 240*
19.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0648107	6 968	452
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0648107*	*2 943*	*191*
19.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0010619	13 506	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0010619*	*4 205*	*4*
19.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.1474875	8 842	1 304
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1474875*	*2 943*	*434*
19.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014159	8 728	12
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0014159*	*2 943*	*4*
19.3		материалы, изделия и конструкции			56 317	535
19.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000057	711 631	4

1	2	3	4	5	6	7
19.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.095	36	3
19.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.4275	1 234	528
20	**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 = 4.1,01	**м**	**4.04**	**926**	**3 741**
21	**241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм** Формула объема = 5,5.1,01	**м**	**5.555**	**1 092**	**6 066**
22	**6303-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6303, подразд.01, т абл.23.1, п.3.5***	**Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.** ***Прокладка т рубопроводов в районах с сейсмичност ью 8 и более баллов до 300 мм, применяет ся к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к ст оимост и зат рат т руда основных рабочих - 1,05, к ст оимост и эксплуат ации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвиж ные элект рост анции - 1,33, к ст оимост и мат ериалов: элект роды - 1,12.*** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Опускание звеньев труб и деталей в канал 3. Сварка звеньев труб в канале 4. Установка и приварка отводов, спускников с задвижками, подвижных и неподвижных опор 5. Врезка штуцеров для ответвлений 6. Трехкратная промывка и гидравлическое испытание трубопроводов	**км**	**0.002**	**6 060 129**	**12 120**
		Формула объема = 2.0,001				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 274 368	8 549
		в том числе оплата труда рабочих			2 081 022	4 162
22.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.3614804	6 279	8 549
22.2		машины и механизмы			1 669 121	3 338
		в том числе оплата труда машинистов			397 612	795
22.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.3501943	1 352	473
22.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.085698	15 583	1 335
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.085698*	*4 205*	*360*
22.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0545114	53	3
22.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0.0621	16 995	1 055
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0621*	*4 205*	*261*
22.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0272557	6 968	190
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0272557*	*2 943*	*80*

1	2	3	4	5	6	7
22.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0002484	13 506	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002484*	*4 205*	*1*
22.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.03105	8 842	275
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.03105*	*2 943*	*91*
22.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003726	8 728	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003726*	*2 943*	*1*
22.3		материалы, изделия и конструкции			116 640	233
22.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0000048	711 631	3
22.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.078	36	3
22.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.184	1 234	227
23	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = 2.1,01	**м**	**2.02**	**3 617**	**7 306**
24	**241-112-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**745**	**2 235**
25	**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.**	**2**	**3 324**	**6 648**
26	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (1.0,7).0,001	**т**	**0.0007**	**1 126 260**	**788**
27	**6301-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**шт.**	**2**	**31 553**	**63 106**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			17 135	34 270
		в том числе оплата труда рабочих			8 343	16 686
27.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.9928	6 864	34 271
27.2		машины и механизмы			13 162	26 324
		в том числе оплата труда машинистов			3 681	7 362
27.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.6146	13 182	21 284
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6146*	*3 518*	*5 680*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.57132	8 728	4 986
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.57132*	*2 943*	*1 681*

1	2	3	4	5	6	7
27.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.57132	96	55
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 256	2 512
27.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.082	5 629	462
27.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.386	445	172
27.3.3	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	0.8	1 092	874
27.3.4	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.44	2 280	1 003
28	**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	**$м^2$**	**1.38**	**307**	**424**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			235	324
		в том числе оплата труда рабочих			118	163
28.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.048714	6 650	324
28.2		машины и механизмы			5	7
28.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000165	37	0
28.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000165	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000165*	*2 943*	*0*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000165	8 728	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000165*	*2 943*	*0*
28.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0184854	201	4
28.3		материалы, изделия и конструкции			67	92
28.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000207	380 806	8
28.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001242	680 949	85
29	**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	**$м^2$**	**1.38**	**454**	**627**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			274	378
		в том числе оплата труда рабочих			138	190
29.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.070242	5 383	378

1	2	3	4	5	6	7
29.2		машины и механизмы			8	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
29.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0003301	37	0
29.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0003301	12 004	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003301*	*2 943*	*1*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003301	8 728	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003301*	*2 943*	*1*
29.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0214562	201	4
29.3		материалы, изделия и конструкции			172	237
29.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000386	602 024	23
29.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0002484	859 926	214
30	**6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем** Состав работ: 1. Изоляция трубопроводов 2. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство) 3. Изготовление бандажей 4. Изготовление пряжек 5. Крепление изоляции	**$м^3$ изоляции**	**0.29**	**122 832**	**35 621**
		Формула объема = 0,12+0,17				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			103 859	30 119
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	15 132
30.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5.04252	5 973	30 119
30.2		машины и механизмы			6 430	1 865
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	626
30.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0.2269134	43	10
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2125062	8 728	1 855
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2125062*	*2 943*	*625*
30.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	3 637
30.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0.2262	2 647	599
30.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0.1537	755	116
30.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.2929	737	216
30.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.003915	459 094	1 797
30.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0000116	2 358 157	27
30.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	3.074	287	882
31	**234-201-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100**	**$м^3$**	**0.3132**	**34 936**	**10 942**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,12+0,17).1,08				
32	261-105-0190 *РСНБ РК 2022*	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 2,42:1000	**1000 м^2**	**0.00242**	**552 642**	**1 337**
33	6301-0201-0839 *ВСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0.0095**	**2 092 586**	**19 880**
		Формула объема = (4+5,5).0,001				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 279 312	12 153
		в том числе оплата труда рабочих			622 896	5 918
33.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.041227	5 954	12 153
33.2		машины и механизмы			447	4
		в том числе оплата труда машинистов			110	1
33.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000354	12 004	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000354*	*2 943*	*1*
33.3		материалы, изделия и конструкции			812 827	7 722
33.3.1	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	0.002375	123 390	293
33.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	2.09	435	909
33.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.0057	346	2
33.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м^2	6.175	1 019	6 292
33.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000266	540 519	144
33.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.0000475	1 549 022	74
33.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.00114	7 006	8
34	6301-0201-0841 *ВСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Обмотка полимерными липкими лентами в три слоя 4. Наружная обертка рулонными материалами	**км**	**0.002**	**2 973 665**	**5 947**
		Формула объема = 2.0,001				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 449 394	2 899
		в том числе оплата труда рабочих			705 709	1 411

1	2	3	4	5	6	7
34.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.486864	5 954	2 899
34.2		машины и механизмы			895	1
		в том числе оплата труда машинистов			219	
34.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000149	12 004	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000149*	*2 943*	*0*
34.3		материалы, изделия и конструкции			1 523 376	3 047
34.3.1	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	$м^3$	0.0005	123 390	62
34.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0.84	435	365
34.3.3	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0.0012	346	0
34.3.4	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	2.48	1 019	2 527
34.3.5	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00011	540 519	59
34.3.6	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00002	1 549 022	31
34.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00024	7 006	2
35	**6301-0103-0105** ***ВСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм /футляр/** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0.01**	**3 962 950**	**39 630**
		Формула объема = 5.2.0,001				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 964 406	29 644
		в том числе оплата труда рабочих			1 443 303	14 433
35.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.4712	6 630	29 644
35.2		машины и механизмы			752 510	7 525
		в том числе оплата труда машинистов			223 226	2 232
35.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.270135	13 182	3 561
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.270135*	*3 518*	*950*
35.2.2	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	0.0191268	17 183	329
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0191268*	*4 205*	*80*
35.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.134136	15 583	2 090
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.134136*	*4 205*	*564*
35.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.307395	53	16
35.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.04347	277	12
35.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2122578	6 968	1 479

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2122578*	*2 943*	*625*
35.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004347	8 728	38
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.004347*	*2 943*	*13*
35.3		материалы, изделия и конструкции			246 034	2 460
35.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.4	1 020	408
35.3.2	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	$м^3$	0.002	114 170	228
35.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.8	2 280	1 824
36	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 5.2	**м**	**10**	**5 411**	**54 110**
37	**6301-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м**	**10**	**6 912**	**69 120**
		Формула объема = 5.2				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			6 335	63 350
		в том числе оплата труда рабочих			3 085	30 850
37.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.482	6 044	63 353
37.2		машины и механизмы			24	240
		в том числе оплата труда машинистов			6	60
37.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	3.239136	18	58
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.021114	8 728	184
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.021114*	*2 943*	*62*
37.3		материалы, изделия и конструкции			553	5 530
37.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00037	873 952	323
37.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	2.26	819	1 851
37.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00538	625 144	3 363
38	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**2**	**28 291**	**56 582**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			19 921	39 842
		в том числе оплата труда рабочих			9 699	19 398
38.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.8062	5 854	39 843
38.2		машины и механизмы			7 388	14 776

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 147	4 294
38.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.01844	1 352	1 377
38.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.44712	53	24
38.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.621	13 506	8 387
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.621*	*4 205*	*2 611*
38.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.57132	8 728	4 986
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.57132*	*2 943*	*1 681*
38.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.02484	96	2
38.3		материалы, изделия и конструкции			982	1 964
38.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.03	445	13
38.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7	252	1 764
38.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.18	1 035	186
39	**241-102-0115** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм** Формула объема = 2.2	**м**	**4**	**764**	**3 056**
40	**214-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм** Формула объема = 2.2,73.0,001	**т**	**0.00546**	**318 165**	**1 737**
	Раздел 2.	**Трубопроводы до элеваторных пунктов**				**1058899**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			529 936
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*263 761*
		машины и механизмы	тенге			49 287
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*15 564*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			479 676
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	91		
41	**6301-0103-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0.073**	**2 713 652**	**198 097**
		Формула объема = (57+16).0,001				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 223 304	162 301
		в том числе оплата труда рабочих			1 082 478	79 021
41.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24.47982	6 630	162 301
41.2		машины и механизмы			374 217	27 318
		в том числе оплата труда машинистов			113 625	8 295

1	2	3	4	5	6	7
41.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.3754032	13 182	18 131
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3754032*	*3 518*	*4 839*
41.2.2	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	0.0997326	17 183	1 714
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0997326*	*4 205*	*419*
41.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.495989	53	79
41.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.087992	116	126
41.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.1631988	277	45
41.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.0127392	6 968	7 057
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0127392*	*2 943*	*2 980*
41.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0190399	8 728	166
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0190399*	*2 943*	*56*
41.3		материалы, изделия и конструкции			116 131	8 478
41.3.1	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	$м^3$	0.01314	114 170	1 500
41.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1.1461	279	320
41.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.92	2 280	6 658
42	**241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**57**	**3 043**	**173 451**
43	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**16**	**3 617**	**57 872**
44	**222-519-0201** *РСНБ РК 2022*	**Опоры скользящие** Формула объема = (8.1,096+2.1,46).0,001	**т**	**0.011688**	**1 126 260**	**13 164**
45	**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	**$м^2$**	**42.8**	**307**	**13 140**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			235	10 058
		в том числе оплата труда рабочих			118	5 050
45.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.51084	6 650	10 047
45.2		машины и механизмы			5	214
45.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0051189	37	0
45.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0051189	12 004	61
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0051189*	*2 943*	*15*

1	2	3	4	5	6	7
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0051189	8 728	45
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0051189*	*2 943*	*15*
45.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.5733146	201	115
45.3		материалы, изделия и конструкции			67	2 868
45.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.000642	380 806	244
45.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.003852	680 949	2 623
46	**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**	**42.8**	**454**	**19 431**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			274	11 727
		в том числе оплата труда рабочих			138	5 906
46.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.17852	5 383	11 727
46.2		машины и механизмы			8	343
		в том числе оплата труда машинистов			2	86
46.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0102378	37	0
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0102378	12 004	123
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0102378*	*2 943*	*30*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0102378	8 728	89
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0102378*	*2 943*	*30*
46.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.6654544	201	134
46.3		материалы, изделия и конструкции			172	7 362
46.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0011984	602 024	721
46.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.007704	859 926	6 625
47	**6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем** Состав работ: 1. Изоляция трубопроводов 2. Изготовление и установка диафрагм (на разгружающее устройство) 3. Изготовление бандажей 4. Изготовление пряжек 5. Крепление изоляции	**м^3 изоляции**	**3.33**	**122 832**	**409 031**
		Формула объема = 2,11+1,22				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			103 859	345 850

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			52 181	173 763
47.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	57.90204	5 973	345 849
47.2		машины и механизмы			6 430	21 412
		в том числе оплата труда машинистов			2 157	7 183
47.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2.6055918	43	112
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.4401574	8 728	21 298
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.4401574*	*2 943*	*7 181*
47.3		материалы, изделия и конструкции			12 543	41 768
47.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2.5974	2 647	6 875
47.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1.7649	755	1 333
47.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3.3633	737	2 479
47.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.044955	459 094	20 639
47.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0001332	2 358 157	314
47.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	35.298	287	10 131
48	**234-201-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100** Формула объема = (2,11+1,22).1,08	**$м^3$**	**3.5964**	**34 936**	**125 644**
49	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В** Формула объема = 88,79:1000	**1000 $м^2$**	**0.08879**	**552 642**	**49 069**
	Раздел 3.	**Горячее водоснабжение на время строительства**				**2113420**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 147 683
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*571 000*
		машины и механизмы	тенге			113 201
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*29 393*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			852 536
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	193		
50	**6301-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0.139**	**2 471 266**	**343 506**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			2 091 553	290 726
		в том числе оплата труда рабочих			1 018 331	141 548

1	2	3	4	5	6	7
50.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43.850052	6 630	290 726
50.2		машины и механизмы			288 028	40 036
		в том числе оплата труда машинистов			87 071	12 103
50.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.035402	13 182	26 831
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.035402*	*3 518*	*7 161*
50.2.2	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	0.1519214	17 183	2 610
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1519214*	*4 205*	*639*
50.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2.1338057	53	113
50.2.4	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1.381104	116	160
50.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.258957	277	72
50.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.4277163	6 968	9 948
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4277163*	*2 943*	*4 202*
50.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0345276	8 728	301
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0345276*	*2 943*	*102*
50.3		материалы, изделия и конструкции			91 685	12 744
50.3.1	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	$м^3$	0.02502	114 170	2 857
50.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1.3622	279	380
50.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4.17	2 280	9 508
51	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**139**	**1 962**	**272 718**
52	**6301-0402-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**шт.**	**2**	**16 126**	**32 252**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			14 260	28 520
		в том числе оплата труда рабочих			6 944	13 888
52.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.0426	5 656	28 521
52.2		машины и механизмы			542	1 084
		в том числе оплата труда машинистов			183	366
52.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1242	8 728	1 084
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1242*	*2 943*	*366*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	2 648

1	2	3	4	5	6	7
52.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.003	831 695	2 495
52.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.16	951	152
53	**242-202-0807** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 65, PN 25**	**шт.**	**2**	**94 920**	**189 840**
54	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0.0165**	**4 527 487**	**74 704**
		Формула объема = (2.0,75+10.1,5).0,001				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			2 805 998	46 299
		в том числе оплата труда рабочих			1 366 298	22 544
54.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.4081611	7 225	46 299
54.2		машины и механизмы			1 531 769	25 274
		в том числе оплата труда машинистов			410 466	6 773
54.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.8876102	13 182	24 882
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8876102*	*3 518*	*6 641*
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0448797	8 728	392
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0448797*	*2 943*	*132*
54.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	3 130
54.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1.485	2 108	3 130
55	**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** Формула объема = 2+10	**шт.**	**12**	**1 015**	**12 180**
56	**222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные** Формула объема = (4.2,22).0,001	**т**	**0.00888**	**1 126 260**	**10 001**
57	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие** Формула объема = (35.1,2).0,001	**т**	**0.042**	**1 126 260**	**47 303**
58	**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	**$м^2$**	**33.36**	**307**	**10 242**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			235	7 840
		в том числе оплата труда рабочих			118	3 936
58.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.177608	6 650	7 831
58.2		машины и механизмы			5	167
58.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0039899	37	0
58.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0039899	12 004	48
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0039899*	*2 943*	*12*
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0039899	8 728	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0039899*	*2 943*	*12*
58.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.4468639	201	90
58.3		материалы, изделия и конструкции			67	2 235
58.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0005004	380 806	191
58.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0030024	680 949	2 044
59	**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	**$м^2$**	**33.36**	**454**	**15 145**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			274	9 141
		в том числе оплата труда рабочих			138	4 604
59.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.698024	5 383	9 140
59.2		машины и механизмы			8	267
		в том числе оплата труда машинистов			2	67
59.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0079797	37	0
59.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0079797	12 004	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0079797*	*2 943*	*23*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0079797	8 728	70
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0079797*	*2 943*	*23*
59.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.5186813	201	104
59.3		материалы, изделия и конструкции			172	5 738
59.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0009341	602 024	562
59.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0060048	859 926	5 164
60	**1126-0101-1602** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных с покрытием сталью оцинкованной**	**$м^3$ изоляции**	**2.09**	**491 230**	**1 026 671**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Изготовление и комплектовка конструкций 2. Установка конструкций на трубопровод с подгонкой по месту 3. Крепление конструкций				
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			366 104	765 157
		в том числе оплата труда рабочих			183 955	384 466
60.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	125.765541	6 084	765 158
60.2		машины и механизмы			22 188	46 373
		в том числе оплата труда машинистов			4 825	10 084
60.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	5.6328426	43	242
60.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12.7452798	1 273	16 225
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.4264296	8 728	29 906
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.4264296*	*2 943*	*10 084*
60.3		материалы, изделия и конструкции			102 938	215 141
60.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	5.2041	2 647	13 775
60.3.2	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0.406505	470 753	191 363
60.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.001672	2 358 157	3 943
60.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	21.109	287	6 058
61	**234-201-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100** Формула объема = 2,09.1,08	**м^3**	**2.2572**	**34 936**	**78 858**
	Раздел 4.	**Восстановление а/бетонного покрытия тип 2**				**2728853**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			349 367
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*171 404*
		машины и механизмы	тенге			337 586
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*57 719*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 041 900
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	80		
62	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**8.55**	**7 404**	**63 304**
		Формула объема = (1,5.57).0,1				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			797	6 814
		в том числе оплата труда рабочих			390	3 335

1	2	3	4	5	6	7
62.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.52874	4 455	6 811
62.2		машины и механизмы			3 065	26 206
		в том числе оплата труда машинистов			658	5 626
62.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.7518323	20 483	15 400
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7518323*	*4 205*	*3 161*
62.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.1645961	21 337	3 512
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1645961*	*4 205*	*692*
62.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.5054692	12 004	6 068
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5054692*	*2 943*	*1 488*
62.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0966338	12 676	1 225
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0966338*	*2 943*	*284*
62.3		материалы, изделия и конструкции			3 542	30 284
62.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	10.431	2 901	30 260
62.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.5985	36	22
63	**6201-0602-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=6***	**Устройство основания из черного щебня, толщина 6/12 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка и закрепление боковых упоров 3. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля 4. Россыпь и укатка черного клинца 5. Уход за покрытием	**$м^2$**	**85.5**	**17 024**	**1 455 552**
		Формула объема = (1,5.57)				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 594	136 287
		в том числе оплата труда рабочих			780	66 690
63.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	24.2136	5 625	136 202
63.2		машины и механизмы			2 351	201 010
		в том числе оплата труда машинистов			399	34 114
63.2.1	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	4.5173651	16 505	74 559
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.5173651*	*4 205*	*18 996*
63.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0382288	154	6
63.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1.357121	14 524	19 711
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.357121*	*3 518*	*4 774*
63.2.4	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.3822876	10 969	4 193
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3822876*	*3 518*	*1 345*
63.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0191144	13 506	258
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0191144*	*4 205*	*80*
63.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0318573	8 728	278
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0318573*	*2 943*	*94*

1	2	3	4	5	6	7
63.2.7	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	2.1025818	48 504	101 984
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.1025818*	*4 205*	*8 841*
63.3		материалы, изделия и конструкции			13 079	1 118 254
63.3.1	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	5.643	16 821	94 921
63.3.2	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	60.021	16 821	1 009 613
63.3.3	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	$м^3$	0.07695	114 170	8 785
63.3.4	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.010773	196 349	2 115
63.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.003078	625 144	1 924
63.3.6	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0009234	962 086	888
64	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4/10 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$**	**85.5**	**2 294**	**196 137**
		Формула объема = 1,5.57				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			125	10 688
		в том числе оплата труда рабочих			62	5 301
64.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.9152	5 625	10 773
64.2		машины и механизмы			407	34 799
		в том числе оплата труда машинистов			66	5 643
64.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.0106191	1 520	16
64.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0031857	154	0
64.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.2017629	23 593	4 760
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2017629*	*3 518*	*710*
64.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.6052887	21 721	13 147
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6052887*	*4 205*	*2 545*
64.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.2017629	18 277	3 688
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2017629*	*4 205*	*848*
64.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.1274292	8 842	1 127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1274292*	*2 943*	*375*
64.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.0849528	12 676	1 077
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0849528*	*2 943*	*250*
64.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0042476	11 148	47

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042476*	*3 518*	*15*
64.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.2230011	48 504	10 816
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2230011*	*4 205*	*938*
64.3		материалы, изделия и конструкции			1 762	150 651
64.3.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	8.19945	18 354	150 493
64.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0009234	196 071	181
64.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0855	36	3
65	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306** Формула объема = 1,5.57	**$м^2$**	**85.5**	**2 696**	**230 508**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			138	11 799
		в том числе оплата труда рабочих			69	5 900
65.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.78695	6 363	11 370
65.2		материалы, изделия и конструкции			2 558	218 709
65.2.1	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	11.9016	18 354	218 442
65.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0014364	196 071	282
66	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4/5 см мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке 3. Укатка 4. Вырубка образцов и заделка вырубок	**$м^2$**	**171**	**2 479**	**423 909**
		Формула объема = 3.57				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			125	21 375
		в том числе оплата труда рабочих			62	10 602
66.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3.8304	5 625	21 546
66.2		машины и механизмы			419	71 649
		в том числе оплата труда машинистов			65	11 115
66.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.0212382	1 520	32
66.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.0063715	154	1
66.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.8070516	23 593	19 041
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8070516*	*3 518*	*2 839*

1	2	3	4	5	6	7
66.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1.2105774	21 721	26 295
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2105774*	*4 205*	*5 090*
66.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.2548584	8 842	2 253
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2548584*	*2 943*	*750*
66.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.1699056	12 676	2 154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1699056*	*2 943*	*500*
66.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.0084953	11 148	95
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0084953*	*3 518*	*30*
66.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.4460022	48 504	21 633
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4460022*	*4 205*	*1 875*
66.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	330 885
66.3.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	16.6896	19 805	330 538
66.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0018468	196 071	362
66.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.171	36	6
67	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301** Формула объема = 3.57	**м^2**	**171**	**503**	**86 013**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			23	3 933
		в том числе оплата труда рабочих			12	2 052
67.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.5985	6 363	3 808
67.2		материалы, изделия и конструкции			480	82 080
67.2.1	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	4.1382	19 805	81 957
67.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0004788	196 071	94
68	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных другие виды покрытия** 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**	**37**	**5 200**	**192 400**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			4 283	158 471
		в том числе оплата труда рабочих			2 098	77 626
68.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	32.0753	4 940	158 452
68.2		машины и механизмы			106	3 922

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			33	1 221
68.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2803194	13 506	3 786
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2803194*	*4 205*	*1 179*
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0183816	8 728	160
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0183816*	*2 943*	*54*
68.3		материалы, изделия и конструкции			811	30 007
68.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.184	19 843	23 494
68.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0222	19 227	427
68.3.3	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	$м^3$	0.0629	91 115	5 731
68.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	861	319
69	**255-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**37**	**2 190**	**81 030**
	Раздел 5.	**Система ОДК**				**314323**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 720
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*4 731*
		машины и механизмы	тенге			74
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*22*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			304 529
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
70	**6303-0104-0503** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном** Состав работ: 1. Монтаж терминала 2. Подключение кабеля к терминалу 3. Маркировка	**терминал**	**2**	**3 104**	**6 208**
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			3 088	6 176
		в том числе оплата труда рабочих			1 503	3 006
70.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8548	7 225	6 176
70.2		машины и механизмы			2	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
70.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0004968	8 728	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0004968*	*2 943*	*1*
70.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
70.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	1 438	29
71	**245-403-0207** *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**1**	**33 571**	**33 571**

1	2	3	4	5	6	7
72	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20 944**
73	**243-906-2101** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**6**	**12 314**	**73 884**
74	**243-122-1202** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-O 3х1,5 (ок)-0,66** Формула объема = 14.1	**м**	**14**	**492**	**6 888**
75	**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**	**2**	**86 414**	**172 828**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 772	3 544
		в том числе оплата труда рабочих			863	1 726
75.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7134	4 968	3 544
75.2		машины и механизмы			35	70
		в том числе оплата труда машинистов			10	20
75.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0064584	8 728	56
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0064584*	*2 943*	*19*
75.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.6624828	22	15
75.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
75.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.02	1 438	29
75.3.2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	2	84 593	169 186

Составил Серикбаева Ш.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	241.39	8 455	2 040 952.45
2	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	60.021	16 821	1 009 613.24
3	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	10	92 909	929 090
4	242-202-0607	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	2	347 178	694 356
5	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	60	7 102	426 120
6	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	66	6 446	425 436
7	241-406-0407	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х32 мм	шт.	2	208 713	417 426
8	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	20.8278	19 805	412 494.58
9	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	20.10105	18 354	368 934.67
10	241-116-0316 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350/335 мм	шт.	12	29 695	356 340
11	241-405-0107	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	8	38 428	307 424
12	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	139	1 962	272 718

1	2	3	4	5	6	7
13	242-202-0603	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	131 337	262 674
14	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	6.1668	34 936	215 443.32
15	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0.406505	470 753	191 363.45
16	242-202-0807	Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 65, PN 25	шт.	2	94 920	189 840
17	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	57	3 043	173 451
18	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	2	84 593	169 186
19	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.279576	449 705	125 726.73
20	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	5.643	16 821	94 920.9
21	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	37	2 190	81 030
22	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	6	12 314	73 884
23	241-414-0107	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	2	33 147	66 294
24	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	18.02	3 617	65 178.34
25	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0.054388	1 126 260	61 255.03
26	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	26.85	2 280	61 218
27	261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	145.152	419	60 818.69
28	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	26.64684	2 108	56 171.54
29	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	10	5 411	54 110
30	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0.09121	552 642	50 406.48
31	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33 571	33 571
32	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	10.431	2 901	30 260.33
33	218-103-0201	Ветошь	кг	26.4	1 103	29 119.2
34	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	22.8385	1 234	28 182.71
35	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	$м^3$	0.23681	114 170	27 036.6
36	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	6	4 057	24 342
37	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.184	19 843	23 494.11

1	2	3	4	5	6	7
38	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0.04887	459 094	22 435.92
39	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	8.0277	2 647	21 249.32
40	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 944
41	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	59.481	287	17 071.05
42	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	58.984	252	14 863.97
43	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	12	1 015	12 180
44	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0139572	859 926	12 002.16
45	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.1026	114 170	11 713.84
46	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.5928	18 694	11 081.8
47	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0384	278 998	10 713.52
48	217-504-0102	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм	т	0.00465	2 302 156	10 705.03
49	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0.00888	1 126 260	10 001.19
50	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	8.655	1 019	8 819.44
51	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	6.355	1 092	6 939.66
52	243-122-1202	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-O 3х1,5 (ок)-0,66	м	14	492	6 888
53	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.	2	3 324	6 648
54	236-104-0107	Ацетон	т	0.003	2 179 535	6 538.6
55	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	$м^3$	0.0629	91 115	5 731.13
56	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.008458	625 144	5 287.47
57	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0069786	680 949	4 752.07
58	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0.0018168	2 358 157	4 284.3
59	241-102-0117	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	4.04	926	3 741.04
60	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3.733	861	3 214.11
61	241-102-0115	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	4	764	3 056
62	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3.6562	737	2 694.62
63	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.003	831 695	2 495.08

1	2	3	4	5	6	7
64	241-112-0120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	3	745	2 235
65	216-201-0201	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 50/70	т	0.010773	196 349	2 115.27
66	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	2.26	819	1 850.94
67	214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0.00546	318 165	1 737.18
68	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.005415	301 988	1 635.27
69	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1.9186	755	1 448.54
70	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0021711	602 024	1 307.07
71	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2.93	435	1 274.55
72	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.44	2 280	1 003.2
73	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.0046854	196 071	918.67
74	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0009234	962 086	888.39
75	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2.5083	279	699.82
76	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.082	5 629	461.58
77	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0011631	380 806	442.92
78	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0222	19 227	426.84
79	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.4	1 020	408
80	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10.356809	36	372.85
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	$м^3$	0.002875	123 390	354.75
82	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0004885	711 631	347.63
83	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.00037	873 952	323.36
84	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000376	540 519	203.24
85	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.18	1 035	186.3
86	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.416	445	185.12
87	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.002793	64 960	181.43
88	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.16	951	152.16
89	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.0000675	1 549 022	104.56
90	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0.04	1 438	57.52
91	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00138	7 006	9.67
92	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0069	346	2.39
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**10 177 268**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**10 177 267.9**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31600

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31600'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кир-7 до школы №79'2023-20'2-1'Тепловые сети'РП'2'2-1'Тепловые сети.ТС часть'ТС''в текущих ценах 3 квартала 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих,времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов).Строительство инженерных сетей и сооружений,а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов.НДЦС РК 8.04-03-2022,приложение Б,таблица Б.1,п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	РТепловые сети*
6	У6303-0101-0204(П-6303005)(РМ295990)'0,239''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*
7	С1241-402-0112'239.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
8	С1241-406-0407'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х32 мм'шт.*
9	С1241-405-0107'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
10	С1241-414-0107'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
11	С1241-411-0107'10''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*
12	С1241-412-0107'66''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
13	С1242-202-0603'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
14	С1242-202-0607'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
15	У6303-0104-0204(РМ296014)(РМ296029)'60''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
16	С1241-408-0104'60''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
17	Е11-250128-0101(РС295871)(Н5.0,27)(Н52.0,27)(Н53.0,27) К=0,27'60''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм /108х4,0/.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
18	С1261-107-0511'12,8.0,7.0,27.60''Пленка радиографическая РТ-5'дм2*
19	П2Деталь заделки трубопровода /диам 108/*
20	Н43=6*
21	Е11-460303-0105(РС100533РС100467)'0,095''Стены и перегородки бетонные.Заделка отверстий,гнезд и борозд площадью до 0,1 $м^2$'$м^3$ заделки*
22	С1217-504-0102'0,0031.250.0,001''Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 1 мм до 1,5 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	У6301-0401-0105(РМ296026)''(31,83+9,25+3,6+0,66+0,816+0,44).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
24	У6301-0403-0109(РМ296026)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 350 мм'шт.*
25	С1241-116-0316'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 350/335 мм'шт.*
26	Н43=1*
27	П2Трубы стальные*
28	У6303-0101-0301(П-6303005)(РМ295990)''(5,5+4).0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
29	С1241-102-0117'4.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
30	С1241-102-0133'5,5.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм'м*
31	У6303-0101-0304(П-6303005)(РМ295990)'2.0,001''Прокладка трубопроводов в проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6303-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
32	С1241-102-0177'2.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
33	С1241-112-0120'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
34	С1241-112-0147'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
35	С1222-519-0201'(1.0,7).0,001''Опоры скользящие'т*
36	У6301-0601-0103(РМ295990РС150561)'2''Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 100 мм'шт.*
37	У6111-0501-0205'1,38''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
38	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,38''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
39	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'0,12+0,17''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
40	С1234-201-0105'(0,12+0,17).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'м^3*
41	С1261-105-0190'2,42''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
42	У6301-0201-0839'(4+5,5).0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм'км*
43	У6301-0201-0841'2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм'км*
44	У6301-0103-0105(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'5.2.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм /футляр/'км*
45	С1241-102-0218'5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
46	У6301-0801-0301'5.2''Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 100 мм'м*
47	У6303-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС261626)(РМ261745)(РМ295519)'2''Устройство контрольной трубки'шт.*
48	С1241-102-0115'2.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
49	С1214-101-0101'2.2,73.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
50	РТрубопроводы до элеваторных пунктов*
51	У6301-0103-0103(РМ295990)''(57+16).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
52	С1241-102-0162'57''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
53	С1241-102-0177'16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
54	С1222-519-0201'(8.1,096+2.1,46).0,001''Опоры скользящие'т*
55	У6111-0501-0205'42,8''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
56	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'42,8''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
57	У6111-0101-0901(РМ295721)(РС295734)'2,11+1,22''Трубопроводы.Изоляция матами минераловатными,плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3 изоляции*
58	С1234-201-0105'(2,11+1,22).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'м^3*
59	С1261-105-0190'88,79''Стеклопластик рулонный,марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
60	РГорячее водоснабжение на время строительства*
61	У6301-0103-0102(РМ295990)'0,139''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 75 мм'км*
62	С1241-102-0151'139''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
63	У6301-0402-0202(РМ296306)'2''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
64	С1242-202-0807'2''Кран шаровый из кованой стали приварной полнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С ГОСТ 21345-2005 DN 65, PN 25'шт.*
65	У6301-0401-0105(РС251470)(РМ296026)''(2.0,75+10.1,5).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
66	С1241-112-0130'2+10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
67	С1222-519-0202'(4.2,22).0,001''Опоры неподвижные'т*
68	С1222-519-0201'(35.1,2).0,001''Опоры скользящие'т*
69	У6111-0501-0205'33,36''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
70	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'33,36''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
71	Е11-260101-1602(РС279797РС279796)(РС295721)'2,09''Трубопроводы. Изоляция конструкциями полносборными на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных с покрытием сталью оцинкованной'м^3 изоляции*
72	С1234-201-0105'2,09.1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100'м^3*
73	РВосстановление а/бетонного покрытия тип 2*
74	У6201-0401-0102'(1,5.57).0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
75	У6201-0602-0103(РМ293027РС144639)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'(1,5.57)''Устройство основания из черного щебня, толщина 6/12 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
76	У6201-0602-0306(РМ295487РС102749)'1,5.57''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4/10 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
77	У6201-0602-0406(РМ295487РС102749)(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=2'1,5.57''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
78	У6201-0602-0301(РМ295487РС102736)'3.57''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4/5 см мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
79	У6201-0602-0401(РМ295487РС102736)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'3.57''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
80	У6201-0301-0602(РС100533=0,032)(РМ295527)'37''Установка камней бортовых бетонных другие виды покрытия'м*
81	С1255-101-0103'37''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
82	РСистема ОДК*
83	У6303-0104-0503(РМ296111)'1+1''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
84	С1245-403-0207'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
85	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
86	С1243-906-2101'6''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК'комплект*
87	С1243-122-1202'14.1''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-О 3х1,5 (ок)-0,66'м*
88	У6303-0104-0502'2''Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
89	К'Серикбаева Ш.*

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

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кир-7 до школы №79
Шифр стройки 2023-20

Наименование объекта - Общестроительные работы
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети.АС часть

(Наименование работ и затрат)

Основание: АС

Сметная стоимость	**18199,855**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6313,979	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,26	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**18199855**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 809 481
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 890 721*
		машины и механизмы	тенге			1 813 963
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*504 498*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 283 175
		перевозки	тенге			293 230
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 260		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Строительные работы**				**13952942**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 639 202
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 309 884*
		машины и механизмы	тенге			1 352 038
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*378 868*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 690 401
		перевозки	тенге			271 301
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 010		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**296.1604**	**529**	**156 669**
		Формула объема = 305,32.0,97				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			529	156 669
		в том числе оплата труда машинистов			122	36 132
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	8.5704674	18 264	156 531
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.5704674*	*4 205*	*36 039*
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**9.1596**	**9 451**	**86 567**
		Формула объема = 305,32.0,03				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 451	86 567
		в том числе оплата труда рабочих			4 552	41 694
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17.5195669	4 941	86 564
3	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлована бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**102.5334**	**112**	**11 484**
		Формула объема = 113,926.0,9				
		из них:				
3.1		машины и механизмы			112	11 483
		в том числе оплата труда машинистов			29	2 973
3.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1.0264127	11 233	11 530
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0264127*	*2 943*	*3 021*
4	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**102.5334**	**771**	**79 053**
		Формула объема = 113,926.0,9				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			481	49 319

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			231	23 685
4.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13.7497289	3 581	49 238
4.2		машины и механизмы			290	29 734
		в том числе оплата труда машинистов			96	9 843
4.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3.3428452	8 842	29 557
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.3428452*	*2 943*	*9 838*
4.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	13.3713807	18	241
5	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей** Состав работ: 1. Полив водой	**м^3**	**102.5334**	**250**	**25 633**
		Формула объема = 113,926.0,9				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			54	5 537
		в том числе оплата труда рабочих			26	2 666
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.5585077	3 581	5 581
5.2		машины и механизмы			192	19 686
		в том числе оплата труда машинистов			45	4 614
5.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.5536271	12 676	19 694
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5536271*	*2 943*	*4 572*
5.3		материалы, изделия и конструкции			4	410
5.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	10.25334	36	369
6	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей,пазухкотлованов и ям в грунтах 1 группы** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**11.3926**	**4 488**	**51 130**
		Формула объема = 113,926.0,1				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 488	51 130
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	24 631
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12.5227459	4 084	51 143
7	**6101-0102-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных	**м^3**	**191.394**	**497**	**95 123**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ				
		Формула объема = (305,32-113,926)				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			497	95 123
		в том числе оплата труда машинистов			114	21 819
7.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	5.2058785	18 264	95 080
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.2058785*	*4 205*	*21 891*
8	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = (305,32-113,926).1,75.30	**т·км**	**10 048.185**	**27**	**271 301**
9	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, песчаное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**20.8**	**12 604**	**262 163**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 398	91 478
		в том числе оплата труда рабочих			2 190	45 552
9.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20.15104	4 540	91 486
9.2		машины и механизмы			3 594	74 755
		в том числе оплата труда машинистов			1 118	23 254
9.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	5.425056	8 842	47 968
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5.425056*	*2 943*	*15 966*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	10.850112	18	195
9.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	2.066688	12 868	26 594
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.066688*	*3 518*	*7 271*
9.3		материалы, изделия и конструкции			4 612	95 930
9.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	22.88	4 188	95 821
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3.12	36	112
		Канал КЛ 124х76				
10	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**м^3**	**23.62**	**42 259**	**998 158**
		Формула объема = 1.2+0,25.4+0,53.34+0,13.20				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
10.1		затраты на труд рабочих			22 884	540 520
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	269 032
10.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	97.689958	5 533	540 519
10.2		машины и механизмы			8 459	199 802
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	56 499
10.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	13.7879388	11 477	158 244
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.7879388*	*3 518*	*48 506*
10.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	15.4424915	1 093	16 879
10.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.9270189	13 506	12 520
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9270189*	*4 205*	*3 898*
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.3905283	8 728	12 137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3905283*	*2 943*	*4 092*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	257 836
10.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.54326	19 227	10 445
10.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.061412	114 170	7 011
10.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.80308	271 045	217 671
10.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11.81	861	10 168
10.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	40.154	312	12 528
11	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 1.2+0,25.4	**$м^3$**	**3**	**122 413**	**367 239**
12	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012** Формула объема = 0,53.34+0,13.20	**$м^3$**	**20.62**	**131 321**	**2 707 839**
		Канал монолитный(1240x760h)				
13	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**18.99**	**32 227**	**611 991**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 946	131 905
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	65 648
13.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31.840533	4 143	131 915
13.2		машины и механизмы			3 192	60 616
		в том числе оплата труда машинистов			663	12 590
13.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4.2454044	14 140	60 030
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.2454044*	*2 943*	*12 494*
13.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	11.3210784	28	317
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0306613	8 728	268
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0306613*	*2 943*	*90*

1	2	3	4	5	6	7
13.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	419 470
13.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.03798	36	1
13.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	19.3698	19 938	386 195
13.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	4.7475	7 006	33 261
14	**1106-1301-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка бревен и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**40.39**	**117 087**	**4 729 144**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			66 497	2 685 814
		в том числе оплата труда рабочих			33 099	1 336 869
14.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	503.150347	5 338	2 685 817
14.2		машины и механизмы			15 013	606 375
		в том числе оплата труда машинистов			4 617	186 481
14.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	48.8601061	11 477	560 767
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48.8601061*	*3 518*	*171 890*
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1354438	12 004	1 626
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1354438*	*2 943*	*399*
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.0885671	13 506	14 702
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0885671*	*4 205*	*4 577*
14.2.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	28.2024144	28	790
14.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.2606847	8 728	28 459
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.2606847*	*2 943*	*9 596*
14.3		материалы, изделия и конструкции			35 577	1 436 955
14.3.1	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	1.17131	123 390	144 528
14.3.2	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	2.22145	114 170	253 623
14.3.3	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	0.945126	114 170	107 905
14.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0553343	64 960	3 595
14.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.1664068	36	6
14.3.6	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	40.99585	20 838	854 272
14.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	84.819	861	73 029
15	**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 = 452,5.6,2.0,001	**т**	**2.8055**	**453 343**	**1 271 854**

1	2	3	4	5	6	7
		Монолитные участки покрытие Ум-1				
16	**1106-0801-0108** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 м^2, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусьев, брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0.86**	**114 365**	**98 354**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			72 699	62 521
		в том числе оплата труда рабочих			36 191	31 124
16.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12.390192	5 046	62 521
16.2		машины и механизмы			8 205	7 057
		в том числе оплата труда машинистов			1 630	1 402
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	0.4435902	14 140	6 272
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4435902*	*2 943*	*1 305*
16.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.6015391	286	458
16.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0028839	12 004	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0028839*	*2 943*	*8*
16.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0106812	13 506	144
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0106812*	*4 205*	*45*
16.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.7372164	28	21
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0145264	8 728	127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0145264*	*2 943*	*43*
16.3		материалы, изделия и конструкции			33 461	28 776
16.3.1	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.012384	114 170	1 414
16.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.028896	114 170	3 299
16.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004902	64 960	32
16.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001548	278 998	432
16.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001376	36	0
16.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0.98556	2 758	2 718
16.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1.1438	2 146	2 455
16.3.8	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.8729	20 838	18 189
16.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.2752	861	237
17	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0.0455444**	**453 343**	**20 647**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (4,84.9,41).0,001				
		Плит перекрытия канала				
18	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**м^2**	**185.88**	**2 721**	**505 779**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 091	202 795
		в том числе оплата труда рабочих			549	102 048
18.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35.7819	5 671	202 919
18.2		машины и механизмы			67	12 454
		в том числе оплата труда машинистов			12	2 231
18.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2539493	14 140	3 591
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2539493*	*2 943*	*747*
18.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4.1786196	1 093	4 567
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1616041	13 506	2 183
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1616041*	*4 205*	*680*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.230863	8 728	2 015
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.230863*	*2 943*	*679*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	290 530
18.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	364.3248	245	89 260
18.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.04647	271 045	12 595
18.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м^2	204.468	398	81 378
18.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.111528	962 086	107 300
19	**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**	**185.88**	**1 688**	**313 765**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			712	132 347
		в том числе оплата труда рабочих			358	66 545
19.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23.309352	5 671	132 187
19.2		машины и механизмы			58	10 781
		в том числе оплата труда машинистов			10	1 859
19.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.230863	14 140	3 264
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.230863*	*2 943*	*679*
19.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3.6938074	1 093	4 037
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1154315	13 506	1 559
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1154315*	*4 205*	*485*

1	2	3	4	5	6	7
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2077767	8 728	1 813
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2077767*	*2 943*	*611*
19.3		материалы, изделия и конструкции			918	170 638
19.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	364.3248	245	89 260
19.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	204.468	398	81 378
		Подушка опорная ОП-2				
20	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**0.33**	**42 259**	**13 945**
		Формула объема = 0,005.66				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			22 884	7 552
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	3 759
20.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.364847	5 533	7 552
20.2		машины и механизмы			8 459	2 791
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	789
20.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.1926342	11 477	2 211
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1926342*	*3 518*	*678*
20.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.2157503	1 093	236
20.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0129516	13 506	175
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0129516*	*4 205*	*54*
20.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0194274	8 728	170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0194274*	*2 943*	*57*
20.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	3 602
20.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00759	19 227	146
20.3.2	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	$м^3$	0.000858	114 170	98
20.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.01122	271 045	3 041
20.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.165	861	142
20.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0.561	312	175
21	**225-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**66**	**1 358**	**89 628**
		Подкладка				
22	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек	**$м^3$**	**0.72**	**42 259**	**30 426**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза				
		Формула объема = 0,09.8				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			22 884	16 476
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	8 201
22.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.977848	5 533	16 476
22.2		машины и механизмы			8 459	6 090
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	1 722
22.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.4202928	11 477	4 824
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4202928*	*3 518*	*1 479*
22.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.4707279	1 093	515
22.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.028258	13 506	382
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.028258*	*4 205*	*119*
22.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.042387	8 728	370
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.042387*	*2 943*	*125*
22.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	7 860
22.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.01656	19 227	318
22.3.2	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	$м^3$	0.001872	114 170	214
22.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.02448	271 045	6 635
22.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.36	861	310
22.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1.224	312	382
23	**225-203-0806** ***РСНБ РК 2022***	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	**шт.**	**8**	**11 951**	**95 608**
		Плит перекрытия канала и в местах стыковки лотков				
24	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20/35 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора 3. Уход за стяжкой	**$м^2$**	**185.88**	**2 366**	**439 792**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 814	337 186
		в том числе оплата труда рабочих			912	169 523
24.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	79.147704	4 260	337 169
24.2		машины и механизмы			102	18 960
		в том числе оплата труда машинистов			37	6 878
24.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2.8233685	6 535	18 451
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.8233685*	*2 464*	*6 957*
24.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	20.1637419	28	565

1	2	3	4	5	6	7
24.3		материалы, изделия и конструкции				
24.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	6.5058	36	234
24.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	3.791952	22 039	83 571
25	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Укладка и разравнивание слоя раствора	**м^2**	**185.88**	**454**	**84 390**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			66	12 268
		в том числе оплата труда рабочих			35	6 506
25.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.936904	4 260	12 511
25.2		машины и механизмы			51	9 480
		в том числе оплата труда машинистов			19	3 532
25.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1.4005686	6 535	9 153
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4005686*	*2 464*	*3 451*
25.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	15.4729486	28	433
25.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	2.843964	22 039	62 678
26	**1108-0201-0109** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича 2. Установка металлических креплений	**м^3 кладки**	**0.5**	**62 459**	**31 230**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			34 733	17 366
		в том числе оплата труда рабочих			17 292	8 646
26.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.69495	4 700	17 366
26.2		машины и механизмы			6 322	3 161
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	658
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	0.22356	14 140	3 161
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.22356*	*2 943*	*658*
26.3		материалы, изделия и конструкции			21 404	10 702
26.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0.12	17 276	2 073
26.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.2	39 546	7 909
26.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.023	36	1
26.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00115	625 144	719
		В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам				
27	**1108-0201-0109** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08***	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка** Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича	**м^3 кладки**	**0.96**	**62 459**	**59 961**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка металлических креплений				
		Формула объема = 0,06.16				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			34 733	33 344
		в том числе оплата труда рабочих			17 292	16 600
27.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.094304	4 700	33 343
27.2		машины и механизмы			6 322	6 069
		в том числе оплата труда машинистов			1 316	1 263
27.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.4292352	14 140	6 069
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4292352*	*2 943*	*1 263*
27.3		материалы, изделия и конструкции			21 404	20 548
27.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.2304	17 276	3 980
27.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.384	39 546	15 186
27.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.04416	36	2
27.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.002208	625 144	1 380
28	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**$м^2$**	**23.68**	**2 571**	**60 881**
		Формула объема = 1,48.16				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 091	25 835
		в том числе оплата труда рабочих			549	13 000
28.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4.5584	5 671	25 851
28.2		машины и механизмы			67	1 586
		в том числе оплата труда машинистов			12	284
28.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0323516	14 140	457
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0323516*	*2 943*	*95*
28.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.5323311	1 093	582
28.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0205874	13 506	278
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0205874*	*4 205*	*87*
28.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0294106	8 728	257
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0294106*	*2 943*	*87*
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 413	33 460
28.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	26.048	262	6 825
28.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	46.4128	245	11 371
28.3.3	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00592	271 045	1 605
28.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.014208	962 086	13 669

1	2	3	4	5	6	7
29	**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**	**23.68**	**1 538**	**36 420**
		Формула объема = 1,48.16				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			712	16 860
		в том числе оплата труда рабочих			358	8 477
29.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.969472	5 671	16 840
29.2		машины и механизмы			58	1 374
		в том числе оплата труда машинистов			10	237
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0294106	14 140	416
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0294106*	*2 943*	*87*
29.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.470569	1 093	514
29.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0147053	13 506	199
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0147053*	*4 205*	*62*
29.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0264695	8 728	231
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0264695*	*2 943*	*78*
29.3		материалы, изделия и конструкции			768	18 186
29.3.1	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	26.048	262	6 825
29.3.2	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	46.4128	245	11 371
		Неподвижная опора НО-1, -5				
30	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0.45**	**32 227**	**14 502**
		Формула объема = 0,09.5				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			6 946	3 126
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	1 556
30.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.754515	4 143	3 126
30.2		машины и механизмы			3 192	1 436
		в том числе оплата труда машинистов			663	298
30.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.100602	14 140	1 423
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.100602*	*2 943*	*296*
30.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.268272	28	8
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0007266	8 728	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0007266*	*2 943*	*2*
30.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	9 940
30.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0009	36	0

1	2	3	4	5	6	7
30.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.459	19 938	9 152
30.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.1125	7 006	788
31	**6103-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм** Состав работ: 1. Раскрой и установка брусков и досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки гвоздями и болтами строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**2.25**	**98 059**	**220 633**
		Формула объема = 0,45.5				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			57 447	129 256
		в том числе оплата труда рабочих			28 595	64 339
31.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25.1226	5 145	129 256
31.2		машины и механизмы			7 358	16 556
		в том числе оплата труда машинистов			1 560	3 510
31.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1.4964548	59	88
31.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.9777956	14 140	13 826
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9777956*	*2 943*	*2 878*
31.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.3278185	286	666
31.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0075452	12 004	91
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0075452*	*2 943*	*22*
31.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0723776	13 506	978
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0723776*	*4 205*	*304*
31.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1042349	8 728	910
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1042349*	*2 943*	*307*
31.3		материалы, изделия и конструкции			33 254	74 822
31.3.1	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	0.004275	114 170	488
31.3.2	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	0.0495	114 170	5 651
31.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.001665	64 960	108
31.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0027	954 056	2 576
31.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0050175	36	0
31.3.6	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.25	2 280	5 130
31.3.7	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	2.3175	2 758	6 392
31.3.8	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	2.28375	23 124	52 809
31.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1.935	861	1 666
32	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (2.23,6.5).0,001	**т**	**0.236**	**453 343**	**106 989**

1	2	3	4	5	6	7
33	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 = (3,24.5).0,001	**т**	**0.0162**	**286 637**	**4 644**
	Раздел 2.	**Теплофикационный колодец УТ-1**				**2613516**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			886 324
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*440 253*
		машины и механизмы	тенге			232 810
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*66 555*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 472 449
		перевозки	тенге			21 929
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	180		
34	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3 грунта**	**61.6684793**	**529**	**32 623**
		Формула объема = (3,69.4,2.4,05).0,9825				
		из них:				
34.1		машины и механизмы			529	32 623
		в том числе оплата труда машинистов			122	7 524
34.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1.7845995	18 264	32 594
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7845995*	*4 205*	*7 504*
35	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**м^3**	**1.0984208**	**14 888**	**16 353**
		Формула объема = (3,69.4,2.4,05).0,0175				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			14 888	16 353
		в том числе оплата труда рабочих			7 170	7 876
35.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.8198682	4 281	16 353
36	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**42.56721**	**112**	**4 768**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = ((3,69.4,2.4,05)-15,47).0,9				
		из них:				
36.1		машины и механизмы			112	4 767
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 234
36.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.4261199	11 233	4 787
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4261199*	*2 943*	*1 254*
37	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**4.72969**	**4 488**	**21 227**
		Формула объема = ((3,69.4,2.4,05)-15,47).0,1				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 488	21 227
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	10 226
37.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.1988753	4 084	21 232
38	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**42.56721**	**771**	**32 819**
		Формула объема = ((3,69.4,2.4,05)-15,47).0,9				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			481	20 475
		в том числе оплата труда рабочих			231	9 833
38.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5.7082629	3 581	20 441
38.2		машины и механизмы			290	12 344
		в том числе оплата труда машинистов			96	4 086
38.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.3877975	8 842	12 271
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.3877975*	*2 943*	*4 084*
38.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5.5511899	18	100
39	**6101-0102-0207** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**15.47**	**497**	**7 689**
		Формула объема = ((3,69.4,2.4,05)-((3,69.4,2.4,05)-15,47))				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
39.1		машины и механизмы			497	7 689
		в том числе оплата труда машинистов			114	1 764
39.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.4207809	18 264	7 685
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4207809*	*4 205*	*1 769*
40	**412-102-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ** Формула объема = ((3,69.4,2.4,05)-((3,69.4,2.4,05)-15,47)).1,75.30	**т·км**	**812.175**	**27**	**21 929**
41	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1.11**	**32 227**	**35 772**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			6 946	7 710
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	3 837
41.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.861137	4 143	7 711
41.2		машины и механизмы			3 192	3 543
		в том числе оплата труда машинистов			663	736
41.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.2481516	14 140	3 509
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2481516*	*2 943*	*730*
41.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.6617376	28	19
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0017922	8 728	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0017922*	*2 943*	*5*
41.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	24 519
41.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.00222	36	0
41.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	1.1322	19 938	22 574
41.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.2775	7 006	1 944
42	**1106-1301-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка и сварка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**14.36**	**82 767**	**1 188 534**
		Формула объема = 12,2+2,16				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			46 289	664 710

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			23 044	330 912
42.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	116.106344	5 725	664 709
42.2		машины и механизмы			10 043	144 218
		в том числе оплата труда машинистов			3 030	43 511
42.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6.5116023	59	384
42.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	11.5214875	11 477	132 232
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11.5214875*	*3 518*	*40 533*
42.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8.3646713	286	2 392
42.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0481548	12 004	578
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0481548*	*2 943*	*142*
42.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2175885	13 506	2 939
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2175885*	*4 205*	*915*
42.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6509819	8 728	5 682
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.6509819*	*2 943*	*1 916*
42.3		материалы, изделия и конструкции			26 435	379 606
42.3.1	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	$м^3$	0.04308	123 390	5 316
42.3.2	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	$м^3$	0.022976	114 170	2 623
42.3.3	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	$м^3$	0.132112	114 170	15 083
42.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0147908	64 960	961
42.3.5	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0030156	285 359	861
42.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0067492	274 757	1 854
42.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0443724	36	2
42.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4.50904	2 758	12 436
42.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	14.36	2 146	30 817
42.3.10	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	14.5754	20 838	303 722
42.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6.8928	861	5 935
43	**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 = (90,36.8,9).0,001	**т**	**0.804204**	**453 343**	**364 580**
44	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (112,14+41,83+194,92+31,2).0,001	**т**	**0.38009**	**286 637**	**108 948**
45	**6103-0703-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/** Состав работ: 1. Резка арматурных стержней и вязальной проволоки 2. Гнутье арматурных стержней 3. Сборка и вязка каркасов арматурных пространственных	**т**	**0.0468**	**102 146**	**4 780**
		Формула объема = (2.23,4).0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			97 526	4 564
		в том числе оплата труда рабочих			48 544	2 272
45.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.8550407	5 338	4 564
45.2		машины и механизмы			1 006	47
		в том числе оплата труда машинистов			141	7
45.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0.0020751	39	0
45.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0015694	13 506	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0015694*	*4 205*	*7*
45.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0.0742845	269	20
45.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0.0542835	107	6
45.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	169
45.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.352404	480	169
46	**214-210-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм** Формула объема = (18,74.2).0,001	**т**	**0.03748**	**277 369**	**10 396**
47	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (4,66.2).0,001	**т**	**0.00932**	**301 988**	**2 815**
48	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство** Состав работ: 1. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек 2. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки 3. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за 2 раза	**$м^3$ сборных конструкций**	**1.23**	**42 259**	**51 979**
		Формула объема = 0,26.2+0,13.4+0,19				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			22 884	28 147
		в том числе оплата труда рабочих			11 390	14 010
48.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.087157	5 533	28 147
48.2		машины и механизмы			8 459	10 404
		в том числе оплата труда машинистов			2 392	2 942
48.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.7180002	11 477	8 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7180002*	*3 518*	*2 526*
48.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.8041602	1 093	879
48.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0482741	13 506	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0482741*	*4 205*	*203*
48.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0724111	8 728	632
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0724111*	*2 943*	*213*
48.3		материалы, изделия и конструкции			10 916	13 427

1	2	3	4	5	6	7
48.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.02829	19 227	544
48.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.003198	114 170	365
48.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.04182	271 045	11 335
48.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.615	861	530
48.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2.091	312	652
49	**225-202-0901** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**	**58 211**	**116 422**
50	**225-202-0406** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6**	**шт.**	**4**	**13 572**	**54 288**
51	**225-203-0704** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 381**	**31 381**
52	**6104-0901-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**м^3**	**0.14**	**57 352**	**8 029**
		Формула объема = 0,02.2+0,05.2				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			32 705	4 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 279	2 279
52.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.857752	5 338	4 579
52.2		машины и механизмы			23 863	3 340
		в том числе оплата труда машинистов			7 253	1 015
52.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0469476	15 686	736
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0469476*	*4 205*	*197*
52.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.170924	11 477	1 962
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.170924*	*3 518*	*601*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0736382	8 728	643
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0736382*	*2 943*	*217*
52.3		материалы, изделия и конструкции			784	110
52.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.00252	19 227	48
52.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000098	625 144	61
53	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**6 704**	**13 408**
54	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 297**	**6 594**
55	**6302-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму 2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором	**шт.**	**2**	**11 375**	**22 750**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Установка крышки				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			8 595	17 190
		в том числе оплата труда рабочих			4 185	8 370
55.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.332	5 159	17 190
55.2		машины и механизмы			1 513	3 026
		в том числе оплата труда машинистов			482	964
55.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.04968	15 686	779
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.04968*	*4 205*	*209*
55.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2565972	8 728	2 240
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2565972*	*2 943*	*755*
55.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.3109968	22	7
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 267	2 534
55.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.016	19 227	308
55.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
56	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**63 070**	**126 140**
57	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/** Состав работ: 1. Установка и крепление лестниц 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0.0675**	**311 526**	**21 028**
		Формула объема = 2.(23,57+10,18).0,001				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			205 492	13 871
		в том числе оплата труда рабочих			102 297	6 905
57.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.4228315	5 725	13 871
57.2		машины и механизмы			81 082	5 473
		в том числе оплата труда машинистов			23 012	1 553
57.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.7201427	494	356
57.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0.0720981	34	2
57.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.4082765	11 477	4 686
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.4082765*	*3 518*	*1 436*
57.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0055331	23 553	130
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0055331*	*5 025*	*28*
57.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.0243122	53	1
57.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0326957	277	9
57.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0100602	13 506	136
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0100602*	*4 205*	*42*

1	2	3	4	5	6	7
57.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0159287	8 728	139
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0159287*	*2 943*	*47*
57.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1408428	96	14
57.3		материалы, изделия и конструкции			24 952	1 684
57.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0012623	10 602	13
57.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000695	114 170	8
57.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0009045	954 056	863
57.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.092475	445	41
57.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.027675	252	7
57.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000209	680 949	14
57.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000405	943 399	38
57.3.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.27	2 280	616
57.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.002025	2 146	4
57.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.000131	532 961	70
57.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000675	861	1
57.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000068	1 352 536	9
58	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 2.(23,57+10,18).0,001	**т**	**0.0675**	**1 146 249**	**77 372**
59	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.9575**	**226**	**442**
		Формула объема = 2.(23,57+10,18).0,001.29				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			137	268
		в том числе оплата труда рабочих			69	135
59.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0499163	5 383	269
59.2		машины и механизмы			4	8
59.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002341	37	0
59.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002341	12 004	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002341*	*2 943*	*1*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002341	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002341*	*2 943*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
59.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0152176	201	3
59.3		материалы, изделия и конструкции			85	166
59.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000274	602 024	17
59.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0001762	859 926	152
60	**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**	**35.42**	**4 503**	**159 496**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 533	54 299
		в том числе оплата труда рабочих			764	27 061
60.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9.326086	5 824	54 315
60.2		машины и механизмы			22	779
		в том числе оплата труда машинистов			7	248
60.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0879833	8 728	768
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0879833*	*2 943*	*259*
60.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	104 418
60.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17.71	557	9 864
60.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	85.008	1 112	94 529
		Сечение 1-1				
61	**6110-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м^2**	**9.8**	**1 989**	**19 492**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 239	12 142
		в том числе оплата труда рабочих			622	6 096
61.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.95764	4 104	12 138
61.2		машины и механизмы			315	3 087
		в том числе оплата труда машинистов			71	696
61.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.2872498	277	80
61.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0827669	14 140	1 170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0827669*	*2 943*	*244*
61.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1533622	12 004	1 841
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1533622*	*2 943*	*451*
61.3		материалы, изделия и конструкции			435	4 263

1	2	3	4	5	6	7
61.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0.29988	4 188	1 256
61.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.14994	19 227	2 883
61.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м2	0.4312	262	113
61.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м3	0.3773	36	14
62	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м2**	**9.8**	**145**	**1 421**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			23	225
		в том числе оплата труда рабочих			12	118
62.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.05488	4 104	225
62.2		машины и механизмы			24	235
		в том числе оплата труда машинистов			6	59
62.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0060858	14 140	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*2 943*	*18*
62.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0121716	12 004	146
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
62.3		материалы, изделия и конструкции			98	960
62.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	0.04998	19 227	961
63	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**м2**	**9.8**	**2 721**	**26 666**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			1 091	10 692
		в том числе оплата труда рабочих			549	5 380
63.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.8865	5 671	10 698
63.2		машины и механизмы			67	657
		в том числе оплата труда машинистов			12	118
63.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0133888	14 140	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0133888*	*2 943*	*39*
63.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.220306	1 093	241
63.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0085201	13 506	115
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0085201*	*4 205*	*36*
63.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0121716	8 728	106
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*

1	2	3	4	5	6	7
63.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	15 317
63.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
63.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00245	271 045	664
63.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
63.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00588	962 086	5 657
64	**6111-0402-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**$м^2$**	**9.8**	**1 688**	**16 542**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			712	6 978
		в том числе оплата труда рабочих			358	3 508
64.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.22892	5 671	6 969
64.2		машины и механизмы			58	568
		в том числе оплата труда машинистов			10	98
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	0.0121716	14 140	172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0121716*	*2 943*	*36*
64.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.1947456	1 093	213
64.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0060858	13 506	82
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0060858*	*4 205*	*26*
64.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0109544	8 728	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0109544*	*2 943*	*32*
64.3		материалы, изделия и конструкции			918	8 996
64.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	19.208	245	4 706
64.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.78	398	4 290
65	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$**	**0.147**	**46 481**	**6 833**
		Формула объема = 9,8.0,015				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			19 689	2 894
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	1 454
65.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6434778	4 498	2 894
65.2		машины и механизмы			16	2
65.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0843898	28	2

1	2	3	4	5	6	7
65.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	3 936
65.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.04557	4 188	191
65.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.14994	19 227	2 883
65.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0.000147	91 115	13
65.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.294	2 881	847
65.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.05145	36	2
Раздел 3.		**ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)**				**621199**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			128 779
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*63 339*
		машины и механизмы	тенге			45 858
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*14 230*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			446 559
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
66	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0.15**	**32 227**	**4 834**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			6 946	1 042
		в том числе оплата труда рабочих			3 457	519
66.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.251505	4 143	1 042
66.2		машины и механизмы			3 192	478
		в том числе оплата труда машинистов			663	99
66.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.033534	14 140	474
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.033534*	*2 943*	*99*
66.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.089424	28	3
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002422	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002422*	*2 943*	*1*
66.3		материалы, изделия и конструкции			22 089	3 313
66.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.0003	36	0
66.3.2	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	0.153	19 938	3 051
66.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.0375	7 006	263
67	**6301-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих** Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок	**м^3**	**1.31**	**95 161**	**124 661**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Устройство упоров и опор для установки арматуры				
		Формула объема = 0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,18				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			57 882	75 825
		в том числе оплата труда рабочих			28 182	36 918
67.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.415371	5 260	75 825
67.2		машины и механизмы			32 432	42 486
		в том числе оплата труда машинистов			10 301	13 494
67.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.0520646	351	18
67.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0260323	6 968	181
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0260323*	*2 943*	*77*
67.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0406755	12 004	488
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0406755*	*2 943*	*120*
67.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2.277828	13 506	30 764
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.277828*	*4 205*	*9 578*
67.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.2641945	8 728	11 034
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2641945*	*2 943*	*3 721*
67.3		материалы, изделия и конструкции			4 847	6 350
67.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.17423	18 694	3 257
67.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.0131	19 227	252
67.3.3	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	$м^3$	0.00524	114 170	598
67.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0001441	64 960	9
67.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0004061	36	0
67.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.1572	4 684	736
67.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.1048	861	90
67.3.8	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.29606	4 750	1 406
68	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
69	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**4**	**17 064**	**68 256**
70	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**17 109**	**17 109**
71	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
72	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
73	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**63 070**	**126 140**
74	**6104-0802-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-1/** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	**т**	**0.0528**	**1 562 432**	**82 496**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (24.2,2).0,001				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			337 823	17 837
		в том числе оплата труда рабочих			168 169	8 879
74.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.8001635	6 370	17 837
74.2		машины и механизмы			18 713	988
		в том числе оплата труда машинистов			3 765	199
74.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.393524	286	399
74.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0675449	8 728	590
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0675449*	*2 943*	*199*
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 205 896	63 671
74.3.1	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
74.3.2	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.002112	274 757	580
75	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 63,6.1.0,001	**т**	**0.0636**	**1 146 249**	**72 901**
76	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1.8444**	**226**	**417**
		Формула объема = 63,6.1.0,001.29				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			137	253
		в том числе оплата труда рабочих			69	127
76.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0470322	5 383	253
76.2		машины и механизмы			4	7
76.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002206	37	0
76.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002206	12 004	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002206*	*2 943*	*1*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002206	8 728	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002206*	*2 943*	*1*
76.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0143384	201	3
76.3		материалы, изделия и конструкции			85	157
76.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000258	602 024	16
76.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.000166	859 926	143

1	2	3	4	5	6	7
77	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	$м^2$	14.61	4 503	65 789
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			1 533	22 397
		в том числе оплата труда рабочих			764	11 162
77.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3.846813	5 824	22 404
77.2		машины и механизмы			22	321
		в том числе оплата труда машинистов			7	102
77.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0362912	8 728	317
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0362912*	*2 943*	*107*
77.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	43 070
77.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7.305	557	4 069
77.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	35.064	1 112	38 991
		Сечение 1-1				
78	6110-0302-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	$м^2$	3.4	1 989	6 763
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 239	4 213
		в том числе оплата труда рабочих			622	2 115
78.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1.02612	4 104	4 211
78.2		машины и механизмы			315	1 071
		в том числе оплата труда машинистов			71	241
78.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 $м^3$/ч, напор 150 м	маш.-ч	0.0996581	277	28
78.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.028715	14 140	406
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.028715*	*2 943*	*85*
78.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0532073	12 004	639
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0532073*	*2 943*	*157*
78.3		материалы, изделия и конструкции			435	1 479
78.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.10404	4 188	436
78.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.05202	19 227	1 000
78.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0.1496	262	39
78.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.1309	36	5

1	2	3	4	5	6	7
79	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101** Состав работ: 1. Подготовка готового основания 2. Устройство выравнивающих стяжек	**м^2**	**3.4**	**145**	**493**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			23	78
		в том числе оплата труда рабочих			12	41
79.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.01904	4 104	78
79.2		машины и механизмы			24	81
		в том числе оплата труда машинистов			6	20
79.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0021114	14 140	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021114*	*2 943*	*6*
79.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0042228	12 004	51
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042228*	*2 943*	*12*
79.3		материалы, изделия и конструкции			98	333
79.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.01734	19 227	333
80	**6111-0402-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство пароизоляции оклеечной в один слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов 2. Приготовление грунтовки	**м^2**	**3.4**	**2 721**	**9 251**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 091	3 709
		в том числе оплата труда рабочих			549	1 867
80.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.6545	5 671	3 712
80.2		машины и механизмы			67	228
		в том числе оплата труда машинистов			12	41
80.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0046451	14 140	66
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0046451*	*2 943*	*14*
80.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0764327	1 093	84
80.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.002956	13 506	40
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002956*	*4 205*	*12*
80.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0042228	8 728	37
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042228*	*2 943*	*12*
80.3		материалы, изделия и конструкции			1 563	5 314
80.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
80.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.00085	271 045	230
80.3.3	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м^2	3.74	398	1 489

1	2	3	4	5	6	7
80.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00204	962 086	1 963
81	**6111-0402-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой** Состав работ: 1. Устройство оклеечной изоляции из рулонных кровельных материалов	**м^2**	**3.4**	**1 688**	**5 739**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			712	2 421
		в том числе оплата труда рабочих			358	1 217
81.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.42636	5 671	2 418
81.2		машины и механизмы			58	197
		в том числе оплата труда машинистов			10	34
81.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0042228	14 140	60
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0042228*	*2 943*	*12*
81.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.0675648	1 093	74
81.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0021114	13 506	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0021114*	*4 205*	*9*
81.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0038005	8 728	33
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0038005*	*2 943*	*11*
81.3		материалы, изделия и конструкции			918	3 121
81.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	6.664	245	1 633
81.3.2	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м^2	3.74	398	1 489
82	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**м^3**	**0.051**	**46 481**	**2 371**
		Формула объема = 3,4.0,015				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			19 689	1 004
		в том числе оплата труда рабочих			9 892	504
82.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.2232474	4 498	1 004
82.2		машины и механизмы			16	1
82.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.0292781	28	1
82.3		материалы, изделия и конструкции			26 776	1 366
82.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0.01581	4 188	66
82.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.05202	19 227	1 000
82.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0.000051	91 115	5

1	2	3	4	5	6	7
82.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.102	2 881	294
82.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.01785	36	1
	Раздел 4.	**ГВС на время строительства**				**1012198**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			155 176
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*77 245*
		машины и механизмы	тенге			183 257
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*44 845*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			673 766
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
		Опора скользящая Оп-1				
83	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, гравийное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**7**	**14 486**	**101 402**
		Формула объема = 0,2.35				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			4 793	33 551
		в том числе оплата труда рабочих			2 386	16 702
83.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7.3899	4 540	33 550
83.2		машины и механизмы			6 352	44 464
		в том числе оплата труда машинистов			2 031	14 217
83.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3.99924	8 842	35 361
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.99924*	*2 943*	*11 770*
83.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7.99848	18	144
83.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.69552	12 868	8 950
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.69552*	*3 518*	*2 447*
83.3		материалы, изделия и конструкции			3 341	23 387
83.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	8.05	2 901	23 353
83.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1.05	36	38
84	**6104-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т** Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока	**шт.**	**35**	**6 043**	**211 505**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Заделка стыков и швов				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			2 211	77 385
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	38 535
84.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15.0465	5 145	77 414
84.2		машины и механизмы			3 311	115 885
		в том числе оплата труда машинистов			706	24 710
84.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.920804	23 553	115 900
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.920804*	*5 025*	*24 727*
84.3		материалы, изделия и конструкции			521	18 235
84.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1435	19 238	2 761
84.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.805	19 227	15 478
85	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,195.35	**$м^3$**	**6.825**	**48 383**	**330 214**
86	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной,вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0.1701**	**1 255 023**	**213 479**
		Формула объема = (4,4+0,46).35.0,001				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			134 980	22 960
		в том числе оплата труда рабочих			67 192	11 429
86.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.225284	5 434	22 960
86.2		машины и механизмы			4 792	815
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	264
86.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0316896	13 506	428
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0316896*	*4 205*	*133*
86.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0443655	8 728	387
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0443655*	*2 943*	*131*
86.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 251	189 704
86.3.1	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.1701	1 115 251	189 704
		Неподвижная опора НО-1,-4				
87	**6101-0108-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, гравийное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**1.36**	**14 486**	**19 701**
		Формула объема = 0,34.4				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			4 793	6 518

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 386	3 245
87.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.435752	4 540	6 518
87.2		машины и механизмы			6 352	8 639
		в том числе оплата труда машинистов			2 031	2 762
87.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.7769952	8 842	6 870
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.7769952*	*2 943*	*2 287*
87.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1.5539904	18	28
87.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0.1351296	12 868	1 739
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1351296*	*3 518*	*475*
87.3		материалы, изделия и конструкции			3 341	4 544
87.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	1.564	2 901	4 537
87.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.204	36	7
88	**6104-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т** Состав работ: 1. Проверка, строповка блока и очистка его нижний плоскости 2. Подача блока к месту укладки 3. Укладка растворной постели 4. Прием и укладка блока на место 5. Выверка блока и расстроповка блока 6. Заделка стыков и швов	**шт.**	**4**	**6 043**	**24 172**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 211	8 844
		в том числе оплата труда рабочих			1 101	4 404
88.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.7196	5 145	8 847
88.2		машины и механизмы			3 311	13 244
		в том числе оплата труда машинистов			706	2 824
88.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.5623776	23 553	13 246
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5623776*	*5 025*	*2 826*
88.3		материалы, изделия и конструкции			521	2 084
88.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.0164	19 238	316
88.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.092	19 227	1 769
89	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018** Формула объема = 0,293.4	**м^3**	**1.172**	**48 383**	**56 705**
90	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной,вес более 20 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0.04384**	**1 255 023**	**55 020**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (10,05+0,91).4.0,001				
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			134 980	5 918
		в том числе оплата труда рабочих			67 192	2 946
90.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.0889856	5 434	5 918
90.2		машины и механизмы			4 792	210
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	68
90.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0081674	13 506	110
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0081674*	*4 205*	*34*
90.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0114344	8 728	100
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0114344*	*2 943*	*34*
90.3		материалы, изделия и конструкции			1 115 251	48 893
90.3.1	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.04384	1 115 251	48 893

Составил Шойманова Т.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	20.62	131 321	2 707 839.02
2	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	3.8912484	453 343	1 764 070.22
3	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	56.44415	20 838	1 176 183.2
4	212-101-1803	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	м^3	21.114	19 938	420 970.93
5	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	7.997	48 383	386 918.85
6	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	3	122 413	367 239
7	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	2.25681	114 170	257 660
8	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	4	63 070	252 280
9	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0.8806	271 045	238 682.23
10	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.21394	1 115 251	238 596.8
11	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	873.2192	245	213 938.7
12	235-102-0102	Гидроизол кровельный ГИ-К ГОСТ 7415-86	м^2	437.976	398	174 314.45
13	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0.1311	1 146 249	150 273.24
14	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	1.21439	123 390	149 843.58
15	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	6.635916	22 039	146 248.95
16	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	120.072	1 112	133 520.06
17	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	1.155634	114 170	131 938.73

1	2	3	4	5	6	7
18	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.133656	962 086	128 588.57
19	225-202-0901	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	2	58 211	116 422
20	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.39629	286 637	113 591.38
21	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	23.3453	4 188	97 770.12
22	225-203-0806	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	8	11 951	95 608
23	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	106.977475	861	92 107.61
24	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	66	1 358	89 628
25	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	17 064	68 256
26	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	63 091.04
27	225-202-0406	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	4	13 572	54 288
28	212-101-2302	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	2.28375	23 124	52 809.44
29	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1.99556	19 227	38 368.63
30	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5.175	7 006	36 256.05
31	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	15.505825	2 146	33 275.5
32	225-203-0704	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4	шт.	1	31 381	31 381
33	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	9.614	2 901	27 890.21
34	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	23 978	23 978
35	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0.584	39 546	23 094.86
36	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	7.8121	2 758	21 545.77
37	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	3	6 704	20 112
38	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	17 109	17 109
39	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0.05569	271 045	15 094.5
40	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	25.015	557	13 933.36
41	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	52.6768	262	13 801.32
42	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	44.03	312	13 737.36
43	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0.03748	277 369	10 395.79
44	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	3	3 297	9 891
45	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	$м^3$	0.06734	114 170	7 688.21
46	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0.3504	17 276	6 053.51

1	2	3	4	5	6	7
47	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.52	2 280	5 745.6
48	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0724244	64 960	4 704.69
49	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0036045	954 056	3 438.89
50	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.17423	18 694	3 257.06
51	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.1599	19 238	3 076.16
52	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.00932	301 988	2 814.53
53	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0088612	274 757	2 434.68
54	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1.4	1 590	2 226
55	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.003456	625 144	2 160.5
56	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.29606	4 750	1 406.28
57	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0.396	2 881	1 140.88
58	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	$м^3$	0.009515	114 170	1 086.33
59	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0030156	285 359	860.53
60	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	22.0367788	36	793.32
61	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.1572	4 684	736.32
62	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.001548	278 998	431.89
63	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0003422	859 926	294.24
64	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0.352404	480	169.15
65	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.000131	532 961	69.79
66	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.092475	445	41.15
67	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000405	943 399	38.21
68	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000532	602 024	32.05
69	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0.000198	91 115	18.04
70	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000209	680 949	14.25
71	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0012623	10 602	13.38
72	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000068	1 352 536	9.13
73	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.0000695	114 170	7.94
74	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.027675	252	6.97

1	2	3	4	5	6	7
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**10 283 312**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**10 283 312.14**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э31610

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э31610'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1РДП+Б''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей от ТК 2Кир-7 до школы №79'2023-20'2-2'Общестроительные работы'РП'2'2-2'Тепловые сети.АС часть'АС''в текущих ценах 3 квартала 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих,времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов).Строительство инженерных сетей и сооружений,а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов.НДЦС РК 8.04-03-2022,приложение Б,таблица Б.1,п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	РСтроительные работы*
6	Х305,32=Ф1*
7	У6101-0102-0108'Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$'$м^3$ грунта*
8	У6101-0201-0202'Ф1.0,03''Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'$м^3$*
9	Х113,926=Ф2*
10	У6101-0106-0102'Ф2.0,9''Засыпка траншей и котловано в бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'$м^3$*
11	У6101-0107-0501'Ф2.0,9''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'$м^3$*
12	У6101-0107-0601'Ф2.0,9''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'$м^3$*
13	У6101-0206-0101'Ф2.0,1''Засыпка вручную траншей,пазухкотлованов и ям в грунтах 1 группы'$м^3$*
14	ХФ1-Ф2=Ф3*
15	У6101-0102-0207'Ф3''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
16	С3412-102-0217'Ф3.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*
17	У6101-0108-0101'20,8''Устройство основания под фундаменты, песчаное'$м^3$*
18	П2Канал КЛ 124х76*
19	У6104-0903-0101(РМ295549)'1.2+0,25.4+0,53.34+0,13.20''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
20	С1225-203-0103'1.2+0,25.4''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$,объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
21	С1225-202-1104'0,53.34+0,13.20''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
22	П2Канал монолитный(1240х760h)*
23	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'18,99''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
24	Е11-061301-0303(РС100533РС279419)(РС295570)'40,39''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм.Устройство'$м^3$*
25	С1214-403-0103'452,5.6,2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
26	П2Монолитные участки покрытие Ум-1*
27	Е11-060801-0108(РС100533РС279419)(РС295570)'0,86''Перекрытия по стальным балкам и монолитные участки при сборном железобетонном перекрытии площадью до 5 $м^2$, приведенной толщиной до 150 мм. Устройство'$м^3$*
28	С1214-403-0103'(4,84.9,41).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.)
29	П2Плит перекрытия канала*
30	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'185,88''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
31	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'185,88''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
32	П2Подушка опорная ОП-2*
33	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,005.66''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
34	С1225-205-0102'66''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
35	П2Подкладка*
36	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,09.8''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
37	С1225-203-0806'8''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
38	П2Плит перекрытия канала и в местах стыковки лотков*
39	У6109-0201-0101'185,88''Устройство стяжки цементной, толщина 20/35 мм'м^2*
40	У6109-0201-0102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'185,88''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
41	Е11-080201-0109'0,5''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
42	П2В местах примыкания к теплокаре и неподвижным опорам*
43	Е11-080201-0109'0,06.16''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
44	У6111-0402-0301'1,48.16''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
45	У6111-0402-0302'1,48.16''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
46	П2Неподвижная опора НО-1, -5*
47	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,09.5''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
48	У6103-0101-0301(РМ100467РС279481)(РМ295570)'0,45.5''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м^3*
49	С1214-403-0103'(2.23,6.5).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
50	С1214-210-0201'(3,24.5).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
51	РТеплофикационный колодец УТ-1*
52	Х3,69.4,2.4,05=Ф5*
53	У6101-0102-0108'Ф5.0,9825''Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
54	У6101-0205-0102'Ф5.0,0175*
55	ХФ5-15,47=Ф6*
56	У6101-0106-0102'Ф6.0,9*
57	У6101-0206-0101'Ф6.0,1*
58	У6101-0107-0501'Ф6.0,9*
59	ХФ5-Ф6=Ф7*
60	У6101-0102-0207'Ф7''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3*
61	С3412-102-0217'Ф7.1,75.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км/ ВЫВОЗ'т·км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'1,11''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
63	Е11-061301-0104(РС100533РС279419)(РС295570)'12,2+2,16''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м^3*
64	С1214-403-0103'(90,36.8,9).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400),диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
65	С1214-210-0201'(112,14+41,83+194,92+31,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
66	У6103-0703-0201(РМ295570)'(2.23,4).0,001''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм /КП-1/'т*
67	С1214-210-0202'(18,74.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
68	С1214-210-0101'(4,66.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
69	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,26.2+0,13.4+0,19''Каналы непроходные одноячейковые,перекрываемые или опирающиеся на плиты.Устройство'м^3 сборных конструкций*
70	С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
71	С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
72	С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
73	У6104-0901-0201(РМ295549)'0,02.2+0,05.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
74	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
75	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
76	У6302-0701-0101(РМ313274)'2''Установка люка'шт.*
77	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
78	У6106-0304-0101(РС131019)(РМ295605)'2.(23,57+10,18).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением /Металлическая стремянка См-1/'т*
79	С1222-503-0201'2.(23,57+10,18).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
80	У6111-0501-0505'2.(23,57+10,18).0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
81	У6111-0401-0107'35,42''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
82	П2Сечение 1-1*
83	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
84	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'9,8''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
85	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
86	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'9,8''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
87	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'9,8.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
88	РДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК-1 (1шт)*
89	У6103-0701-0101(РМ100463РС279379)'0,15''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
90	У6301-0701-0101(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,02+0,05+0,1+0,24.4+0,18''Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах сухих'м^3*
91	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
92	С1225-101-0106'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
93	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
94	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
95	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
96	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
97	У6104-0802-0403'(24.2,2).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг /МС-1/'т*
98	С1222-503-0201'63,6.1.0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
99	У6111-0501-0505'63,6.1.0,001.29''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
100	У6111-0401-0107'14,61''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
101	П2Сечение 1-1*
102	У6110-0302-0101(РС102635РС102636)'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм'м^2*
103	У6110-0302-0102(РС102635РС102636)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'3,4''Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101'м^2*
104	У6111-0402-0301(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной в один слой'м^2*
105	У6111-0402-0302(РС135535РС306718)'3,4''Устройство пароизоляции оклеечной на каждый последующий слой'м^2*
106	У6109-0102-0110(РС100467РС102636)'3,4.0,015''Устройство подстилающих слоев бетонных /Устройствоуклона по дну из раствора М-100/'м^3*
107	РГВС на время строительства*
108	П2Опора скользящая Оп-1*
109	У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,2.35''Устройство основания под фундаменты, гравийное'м^3*
110	У6104-0202-0101(РМ295547)'35''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
111	С1221-102-0101'0,195.35''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
112	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(4,4+0,46).35.0,001''Установка детали закладной,вес более 20 кг'т*
113	П2Неподвижная опора НО-1,-4*
114	У6101-0108-0103(РС100261РС100414)'0,34.4''Устройство основания под фундаменты, гравийное'м^3*
115	У6104-0202-0101(РМ295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
116	С1221-102-0101'0,293.4''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
117	У6103-0701-0809(РМ304013РС130005)'(10,05+0,91).4.0,001''Установка детали закладной,вес более 20 кг'т*
118	К'Шойманова Т.*