Қазақстан Республикасы

«Люкс проект 2050»
Жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі

Республика Казахстан

Товарищество
с ограниченной
ответственностью
«Люкс проект 2050»

Заказчик: АО «Астана- Теплотранзит»

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Реконструкция теплотрассы Ду150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауелсиздик 24,24а,24б»

Том IV
Альбом 1

Директор
ТОО «Люкс проект 2050» **Акманов Т.Б.**

Директор
ТОО «Стандарт проект 2050» **Акманов Т.Б.**

Главный инженер проекта **Рахмидинов Д.**

г. Алматы
2025г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к рабочему проекту **«Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауельсыздык 24,24а,24б г.Астана»** составлена в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса Программный комплекс АВС (2025.7).

Территориальный район строительства:

- Демонтажные работы: регион 1
- Реконструкция тепловой сети: регион 1
- Благоустройство территории: регион 1

В основу определения сметной стоимости приняты:

- СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»
- НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»
- ЭСН РК 8.04-01-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-02-2024 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.04-02-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на монтаж оборудования»
- ЭСН РК 8.05-01-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы»
- ЭСН РК 8.04-03-2022 «Общие положения по применению элементных сметных норм на пусконаладочные работы»
- НДЦС РК 8.01-05-2022 «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства»
- Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42. НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»
- Приказы Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан № 133-нк от 18 октября 2024 года и № 156-нк от 6 декабря 2024 года
- СН РК 8.02-17-2006 «Инструкция о порядке составления сводной сметы на ввод объектов в эксплуатацию (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2020 г.)»

Стоимость инженерного оборудования и материалов, не вошедших в базу строительно-монтажных работ, определена по данным заводов-изготовителей и прайс-листам поставщиков согласно п.п.8.2.30-8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»

- Налог на добавленную стоимость (НДС) объемов строительства в размере – 16%.

Стоимость строительства в сметном расчете определяется суммой капитальных вложений, в том числе строительно-монтажных работ, выполненных в 2026г.

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах 2025 год

Главный инженер проекта Рахмидинов Д.А.

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 114057,81 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 15516,490 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауельсыздык 24,24а,24б г.Астана

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 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	--	--	--	--
2		- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	5 359,86	5 359,86
5		- в том числе на 2025 год	--	--	5 359,86	5 359,86
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	893,17	893,17
8		- в том числе на 2025 год	--	--	893,17	893,17
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**6 253,03**	**6 253,03**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	6 253,03	6 253,03
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
12	01-01	Демонтажные работы	13 642,895	--	--	13 642,895
		Всего по главе	**13 642,895**	--	--	**13 642,895**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
13	06-01	Реконструкция тепловой сети	48 492,213	132,523	--	48 624,736
		Всего по главе	**48 492,213**	**132,523**	--	**48 624,736**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
14	07-01	Благоустройство территории	9 690,998	--	--	9 690,998
		Всего по главе	**9 690,998**	--	--	**9 690,998**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**71 826,106**	**132,523**	**--**	**71 958,629**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,5%	4 668,697	--	--	4 668,697
		Итого по главе 8	**4 668,697**	**--**	**--**	**4 668,697**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**76 494,803**	**132,523**	**--**	**76 627,326**
16	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	3 824,74	--	--	3 824,74
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	2 294,844	3,976	--	2 298,82
		Итого по части II в сметных ценах:	**82 614,387**	**136,499**	**--**	**82 750,886**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
18		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 %	82 614,387	136,499	--	82 750,886
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	89 140,924	147,282	--	89 288,206
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**89 140,924**	**147,282**	**--**	**89 288,206**
20		- в том числе на 2026 г.	89 140,924	147,282	--	89 288,206
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,083 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,083 : 1,224 = 0,068 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,083 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,083 : 1,224 = 0,068 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,224 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,068x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,068x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 82750,886x0,46% = 380,654	--	--	380,654	380,654
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	410,726	410,726
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**410,726**	**410,726**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 82750,886x2,9% = 2399,776	--	--	2 399,776	2 399,776
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	2 589,358	2 589,358
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 589,358**	**2 589,358**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						

		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 000,084**	**3 000,084**
26		- в том числе на 2026 г.	--	--	3 000,084	3 000,084
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**82 614,387**	**136,499**	**9 033,46**	**91 784,346**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**89 140,924**	**147,282**	**9 253,114**	**98 541,32**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**6 253,03**	**6 253,03**
27	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	750,364	750,364
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
28	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**750,364**	**750,364**
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**89 140,924**	**147,282**	**3 000,084**	**92 288,29**
29		- в том числе затраты по части II	89 140,924	147,282	--	89 288,206
30		- в том числе затраты по части III	--	--	3 000,084	3 000,084
31	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	14 766,126	14 766,126
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**15 516,49**	**15 516,49**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**89 140,924**	**147,282**	**24 769,604**	**114 057,81**

Итого: **в ценах 2025г. (Пир и экспертиза)** **7003,394**
в ценах 2026г. (Строительно-монтажные работы) **107054,416**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **1-2025**
Шифр стройки **Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауельсыздык 24,24а,24б г.Астана**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	3	Смета	01-01	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
2	15	Смета	01-01	Демонтажные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	17	Смета	01-01	Демонтажные работы	ИД	Листинг исходных данных
4	19	Смета	06-01-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	62	Смета	06-01-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	66	Смета	06-01-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	72	Смета	06-01-02	Тепломеханические решения тепловых сетей	Q9	подробная локальная смета
8	113	Смета	06-01-02	Тепломеханические решения тепловых сетей	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	119	Смета	06-01-02	Тепломеханические решения тепловых сетей	ИД	Листинг исходных данных
10	125	Смета	06-01-03	Система ОДК	Q9	подробная локальная смета
11	130	Смета	06-01-03	Система ОДК	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	132	Смета	06-01-03	Система ОДК	ИД	Листинг исходных данных
13	134	Смета	07-01	Благоустройство территории	Q9	подробная локальная смета

14	147	Смета	07-01	Благоустройство территории	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	149	Смета	07-01	Благоустройство территории	ИД	Листинг исходных данных

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауельсыздык 24,24а,24б г.Астана
Шифр стройки 1-2025

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГП, Дефектная ведомость

Сметная стоимость	**13642,895**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	11686,481	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,098	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 год

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:				**13 642 895**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 128 743
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 722 592*
		машины и механизмы	тенге			1 804 991
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*557 738*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			92 716
		перевозки	тенге			616 445
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 098		
Раздел 1.		**Демонтаж сущ. асфальтобетонного покрытия проездов Тип 1 /544 м^2/ ГП-3**				**3 046 567**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 710 173
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*879 222*
		машины и механизмы	тенге			827 097
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*281 411*
		перевозки	тенге			509 297
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	414		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**	**190,4**	**13 326**	**2 537 270**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8 982	1 710 173
		в том числе оплата труда рабочих			4 618	879 267
1.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	330,5344	5 174	1 710 185
1.2		машины и механизмы			4 344	827 097
		в том числе оплата труда машинистов			1 478	281 411
1.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	79,968	9 343	747 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*79,968*	*3 346*	*267 573*
1.2.2	2450 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	2,9001728	22 865	66 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9001728*	*4 781*	*13 866*
1.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	159,936	86	13 755
2	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**344,352**	**264**	**90 909**
3	**С3412-102-0115** **412-102-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**5 165,28**	**81**	**418 388**
	Раздел 2.	**Демонтаж сущ. плиточного покрытия тротуаров Тип 2 /92 м^2/ ГП-3**				**2 895 634**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 557 388
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 314 590*
		машины и механизмы	тенге			265 926
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91 149*
		перевозки	тенге			72 320
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	552		
4	**Е12-180101-1303** **1218-0101-1303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытия тротуаров и дорожек из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое. Разборка**	**м^2**	**92**	**18 014**	**1 657 288**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			15 282	1 405 944
		в том числе оплата труда рабочих			7 856	722 752
4.1.1	20524 009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	286,2212	4 912	1 405 919

1	2	3	4	5	6	7
4.2		машины и механизмы			2 732	251 344
		в том числе оплата труда машинистов			953	87 676
4.2.1	659 315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	23,96692	9 343	223 923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,96692*	*3 346*	*80 193*
4.2.2	2067 343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	37,50472	43	1 613
4.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,85518	13 703	25 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,85518*	*4 000*	*7 421*
4.2.4	3203 321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,010028	15 629	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010028*	*2 801*	*28*
4.2.5	3378 321-204-0701	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	0,240672	606	146
5	**Е12-200101-0102 1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка**	**$м^3$**	**13,8**	**1 258**	**17 360**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			598	8 252
		в том числе оплата труда рабочих			307	4 237
5.1.1	20520 009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,8078	4 561	8 245
5.2		машины и механизмы			660	9 108
		в том числе оплата труда машинистов			155	2 139
5.2.1	1607 326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,1947456	282	55
5.2.2	1827 334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,1947456	10 718	2 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1947456*	*3 346*	*652*
5.2.3	2450 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	0,262752	22 865	6 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,262752*	*4 781*	*1 256*
5.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0710976	13 506	960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0710976*	*3 346*	*238*
6	**Е1101-0201-1214 1101-0201-1214** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**9,2**	**595**	**5 474**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			595	5 474
		в том числе оплата труда машинистов			145	1 334
6.1.1	3101 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	0,2792384	19 597	5 472

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2792384*	*4 781*	*1 335*
7	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**48,898**	**264**	**12 909**
8	**С3412-102-0115** **412-102-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**733,47**	**81**	**59 411**
		Демонтаж бортовых камней				
9	**Е12-200401-0101** **1220-0401-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка вручную /для повторного применения/**	**м**	**276**	**4 142**	**1 143 192**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 142	1 143 192
		в том числе оплата труда рабочих			2 129	587 604
9.1.1	20523 009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	237,084	4 822	1 143 219
	Раздел 3.	**Демонтаж сущ. газона /350 м^2/**				**9 100**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			9 100
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 590*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
10	**Е1101-0203-0133** **1101-0203-0133** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 /снятие растительного слоя с последующим применением для озеленения/**	**м^3**	**70**	**130**	**9 100**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			130	9 100
		в том числе оплата труда машинистов			37	2 590
10.1.1	3092 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	0,771456	11 800	9 103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,771456*	*3 346*	*2 581*
	Раздел 4.	**Объемы согласно дефектной ведомости**				**7 691 594**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 861 182
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 528 780*
		машины и механизмы	тенге			702 868
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*182 588*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			92 716
		перевозки	тенге			34 828
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 132		

1	2	3	4	5	6	7
11	**Е12-160101-1504** **1216-0101-1504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**12**	**2 634**	**31 608**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 244	26 928
		в том числе оплата труда рабочих			1 154	13 848
11.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,944	5 448	26 935
11.2		машины и механизмы			371	4 452
		в том числе оплата труда машинистов			123	1 476
11.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,290376	14 425	4 189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,290376*	*4 781*	*1 388*
11.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02616	9 385	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02616*	*3 346*	*88*
11.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,265524	100	27
11.3		материалы, изделия и конструкции			19	228
11.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3648	562	205
11.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,09	252	23
12	**Е12-160101-1503** **1216-0101-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**150,9**	**2 421**	**365 329**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 084	314 476
		в том числе оплата труда рабочих			1 071	161 614
12.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	57,73434	5 448	314 537
12.2		машины и механизмы			327	49 344
		в том числе оплата труда машинистов			108	16 297
12.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,1909314	14 425	46 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1909314*	*4 781*	*15 256*
12.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,328962	9 385	3 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,328962*	*3 346*	*1 101*
12.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9277618	100	293
12.3		материалы, изделия и конструкции			10	1 509
12.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,48985	562	1 399

1	2	3	4	5	6	7
12.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,61869	252	156
13	**Е12-160101-1502 1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**150,6**	**2 343**	**352 856**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 007	302 254
		в том числе оплата труда рабочих			1 032	155 419
13.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	55,48104	5 448	302 261
13.2		машины и механизмы			327	49 246
		в том числе оплата труда машинистов			108	16 265
13.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,1845876	14 425	45 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1845876*	*4 781*	*15 226*
13.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,328308	9 385	3 081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,328308*	*3 346*	*1 099*
13.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9219412	100	292
13.3		материалы, изделия и конструкции			9	1 356
13.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,04816	562	1 151
13.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,51204	252	129
14	**Е12-160101-1501 1216-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**12**	**1 621**	**19 452**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 330	15 960
		в том числе оплата труда рабочих			683	8 196
14.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,9304	5 448	15 965
14.2		машины и механизмы			285	3 420
		в том числе оплата труда машинистов			94	1 128
14.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,218436	14 425	3 151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218436*	*4 781*	*1 044*
14.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02616	9 385	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02616*	*3 346*	*88*
14.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,200124	100	20
14.3		материалы, изделия и конструкции			6	72

1	2	3	4	5	6	7
14.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1056	562	59
14.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0264	252	7
15	**Е1124-0104-0206** **1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм/ДЕМОНТАЖ**	**шт.**	**8**	**63 212**	**505 696**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			51 907	415 256
		в том числе оплата труда рабочих			26 327	210 616
15.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,3896	7 364	415 253
15.2		машины и механизмы			11 305	90 440
		в том числе оплата труда машинистов			3 267	26 136
15.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,99968	1 393	6 965
15.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,8784384	74	65
15.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3591168	22	8
15.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,0922112	16 590	67 890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0922112*	*4 781*	*19 565*
15.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,96768	58	56
15.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6848384	7 578	12 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6848384*	*3 346*	*5 637*
15.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0274176	14 425	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0274176*	*4 781*	*131*
15.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1795584	9 491	1 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1795584*	*3 346*	*601*
15.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0607488	9 385	570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0607488*	*3 346*	*203*
15.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,0460416	6	18
15.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,3580416	19	7

1	2	3	4	5	6	7
16	**Е1124-0104-0204** **1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм/ДЕМОНТАЖ**	**шт.**	**20**	**48 851**	**977 020**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			41 206	824 120
		в том числе оплата труда рабочих			20 900	418 000
16.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	111,914	7 364	824 135
16.2		машины и механизмы			7 645	152 900
		в том числе оплата труда машинистов			2 268	45 360
16.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,480704	1 393	10 421
16.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,4784	74	109
16.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,897792	22	20
16.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,64608	16 590	110 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,64608*	*4 781*	*31 775*
16.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,658496	58	96
16.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,451392	7 578	26 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,451392*	*3 346*	*11 548*
16.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04032	14 425	582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04032*	*4 781*	*193*
16.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,448896	9 491	4 260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,448896*	*3 346*	*1 502*
16.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,099456	9 385	933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099456*	*3 346*	*333*
16.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,822208	6	35
16.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,895104	19	17
17	**Е1124-0104-0203** **1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм/ДЕМОНТАЖ**	**шт.**	**20**	**44 743**	**894 860**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			38 071	761 420
		в том числе оплата труда рабочих			19 310	386 200

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	103,4	7 364	761 438
17.2		машины и механизмы			6 672	133 440
		в том числе оплата труда машинистов			2 005	40 100
17.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,6448	1 393	7 863
17.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,2096	74	90
17.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,897792	22	20
17.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,791296	16 590	96 078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,791296*	*4 781*	*27 688*
17.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,344	58	78
17.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,136896	7 578	23 771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,136896*	*3 346*	*10 496*
17.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030912	14 425	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030912*	*4 781*	*148*
17.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,448896	9 491	4 260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,448896*	*3 346*	*1 502*
17.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,084672	9 385	795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084672*	*3 346*	*283*
17.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,927104	6	30
17.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,895104	19	17
18	**Е1124-0104-0201** **1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм/ДЕМОНТАЖ**	**шт.**	**10**	**39 554**	**395 540**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			33 724	337 240
		в том числе оплата труда рабочих			17 104	171 040
18.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,795	7 364	337 234
18.2		машины и механизмы			5 830	58 300
		в том числе оплата труда машинистов			1 767	17 670
18.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,993152	1 393	2 776

1	2	3	4	5	6	7
18.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4032	74	30
18.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	22	10
18.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,58384	16 590	42 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,58384*	*4 781*	*12 353*
18.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,426048	58	25
18.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,322496	7 578	10 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,322496*	*3 346*	*4 425*
18.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009408	14 425	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009408*	*4 781*	*45*
18.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,224448	9 491	2 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224448*	*3 346*	*751*
18.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03024	9 385	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*3 346*	*101*
18.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,701504	6	10
18.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
19	**Е1109-0105-0303 1109-0105-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 2 т**	**т конструкций**	**19,6984**	**196 798**	**3 876 606**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			184 566	3 635 655
		в том числе оплата труда рабочих			95 706	1 885 255
19.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	612,8881382	5 932	3 635 652
19.2		машины и механизмы			7 708	151 835
		в том числе оплата труда машинистов			832	16 389
19.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	151,3467469	608	92 019
19.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	25,4818502	138	3 517
19.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	14,208062	353	5 015
19.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,69879	14 425	24 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,69879*	*4 781*	*8 122*

1	2	3	4	5	6	7
19.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4709673	9 385	23 190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4709673*	*3 346*	*8 268*
19.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	35,8290258	100	3 583
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 524	89 116
19.3.1	128849 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	0,18418	10 602	1 953
19.3.2	131534 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	$м^3$	0,0101447	117 770	1 195
19.3.3	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0393968	954 056	37 587
19.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	19,20594	562	10 794
19.3.5	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,811028	252	1 464
19.3.6	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0886428	289 955	25 702
19.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0030533	754 778	2 305
19.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0059095	1 027 431	6 072
19.3.9	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,295476	2 146	634
19.3.10	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,098492	861	85
19.3.11	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0009849	1 352 536	1 332
20	**Е1126-0103-0202** **1126-0103-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Покрытие поверхности изоляции трубопроводов сталью оцинкованной**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**21,75**	**6 729**	**146 356**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			6 504	141 462
		в том числе оплата труда рабочих			3 404	74 037
20.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,708675	6 516	141 454
20.2		машины и механизмы			205	4 459
		в том числе оплата труда машинистов			28	609
20.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,9770796	41	40
20.2.2	1445 324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	2,2116444	1 222	2 703
20.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1841616	9 385	1 728

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1841616*	*3 346*	*616*
20.3		материалы, изделия и конструкции			20	435
20.3.1	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001849	2 358 157	436
21	**Е12-160101-2202** **1216-0101-2202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка**	**$м^2$ наружной площади разобранной изоляции**	**77**	**1 077**	**82 929**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 077	82 929
		в том числе оплата труда рабочих			554	42 658
21.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16,0314	5 174	82 946
22	**Е1106-0405-0101** **1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т/ДЕМОНТАЖ**	**шт. сборных конструкций**	**2**	**4 257**	**8 514**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 741	3 482
		в том числе оплата труда рабочих			902	1 804
22.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6202	5 614	3 482
22.2		машины и механизмы			2 516	5 032
		в том числе оплата труда машинистов			579	1 158
22.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2028544	24 807	5 032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2028544*	*5 713*	*1 159*
23	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**23,548023**	**264**	**6 217**
24	**С3412-102-0115** **412-102-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**353,220345**	**81**	**28 611**

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 01-01

Составлена в текущих ценах 2025 год

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	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0393968	954 056	37 586,75
2	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0886428	289 955	25 702,42
3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	24,21435	562	13 608,46
4	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0059095	1 027 431	6 071,62
5	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0030533	754 778	2 304,53
6	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	0,18418	10 602	1 952,68
7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,058158	252	1 778,66
8	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0009849	1 352 536	1 332,14
9	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	$м^3$	0,0101447	117 770	1 194,74
10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,295476	2 146	634,09
11	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001849	2 358 157	435,98
12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,098492	861	84,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**92 687**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**92 686,86**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23210

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23210'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауельсыздык 24,24а,24б г.Астана'1-2025'01-01'Демонтажные работы'РП'01'01-01'Демонтажные работы'ГП, Дефектная ведомость''в текущих ценах 2025 год*
3	Р Демонтаж сущ. асфальтобетонного покрытия проездов Тип 1 /544 м^2/ ГП-3*
4	Е12-200101-0104'544.0,35''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
5	С3414-104-0501'544.0,05.2,4+544.0,2.1,6+544.0,1.1,93=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
6	С3412-102-0115'Ф1.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
7	Р Демонтаж сущ. плиточного покрытия тротуаров Тип 2 /92 м^2/ ГП-3*
8	Е12-180101-1303'92''Покрытия тротуаров и дорожек из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое. Разборка'м^2*
9	Е12-200101-0102'92.0,15''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
10	Е1101-0201-1214'92.0,1''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
11	С3414-104-0501'92.176.0,001+92.0,07.1,65+92.0,15.1,6+92.0.1,93=Ф2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
12	С3412-102-0115'Ф2.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
13	П2 Демонтаж бортовых камней*
14	Е12-200401-0101'276''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка вручную /для повторного применения/'м*
15	Р Демонтаж сущ. газона /350 м^2/*
16	Е1101-0203-0133'350.0,2''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 /снятие растительного слоя с последующим применением для озеленения/'м^3*
17	Р Объемы согласно дефектной ведомости*
18	Е12-160101-1504'12''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
19	Е12-160101-1503'150,9''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода'*
20	Е12-160101-1502'150,6''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода'*
21	Е12-160101-1501'12''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода'*
22	Е1124-0104-0206(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)(РС296014)(РС296029)'6+2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм/ДЕМОНТАЖ'шт.'*
23	Е1124-0104-0204(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)(РС296014)(РС296029)'12+4+4''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм/ДЕМОНТАЖ'шт.'*
24	Е1124-0104-0203(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)(РС296014)(РС296029)'16+4''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм/ДЕМОНТАЖ'шт.*
25	Е1124-0104-0201(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)(РС296014)(РС296029)'6+2+2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм/ДЕМОНТАЖ'шт.'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	E1109-0105-0303(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РС279826)(РС295605)'19+36.3,4.0,001+16.36.0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 2 т'т конструкций'*
27	E1126-0103-0202(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РС295879)(РС329333)(РС279797)(РС279796)'0,75.29''Покрытие поверхности изоляции трубопроводов сталью оцинкованной'м^2 поверхности покрытия изоляции*
28	E12-160101-2202'7,7:0,1''Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции'*
29	E1106-0405-0101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)(РС295547)(РС102636)(РС100511)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т/ДЕМОНТАЖ'шт. сборных конструкций*
30	С3414-104-0501'(0,01715+0,01026+0,008385+0,004618)+(15.6+4.12+2,8.16+0,89.6+5,4.4+98.2+32.4+24.4+16.2+3,7.2+34.36+36.16+640.2).0,001+7,7.1,1.0,001+19+0,75=Ф3''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
31	С3412-102-0115'Ф3.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
32	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауельсыздык 24,24а,24б г.Астана
Шифр стройки 1-2025

Наименование объекта - Реконструкция тепловой сети
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции железобетонные
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.КЖ

Сметная стоимость	**15798,625**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4495,435	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,855	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г.

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:				**15 798 625**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 075 897
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 099 169*
		машины и механизмы	тенге			1 462 546
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*419 538*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 260 180
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	855		
Раздел 1.		**Строительные работы /КЖ**				**15 798 625**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 075 897
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 099 169*
		машины и механизмы	тенге			1 462 546
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*419 538*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 260 180
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	855		
		Земляные работы				

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1101-0201-1132** **1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 2**	**м^3**	**690,3375176**	**511**	**352 762**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			511	352 762
		в том числе оплата труда машинистов			125	86 292
1.1.1	3101 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	18,0150479	19 597	353 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,0150479*	*4 781*	*86 130*
2	**Е1101-0102-0302** **1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3**	**21,3506449**	**9 300**	**198 561**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 300	198 561
		в том числе оплата труда рабочих			4 666	99 622
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	36,8255923	5 392	198 564
3	**Е1101-0203-0149** **1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 /песком/**	**м^3**	**243,83**	**91**	**22 189**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			91	22 189
		в том числе оплата труда машинистов			26	6 340
3.1.1	3092 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	1,8870491	11 800	22 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8870491*	*3 346*	*6 314*
4	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**243,83**	**754**	**183 848**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			473	115 332
		в том числе оплата труда рабочих			237	57 788
4.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29,50343	3 911	115 388
4.2		машины и механизмы			281	68 516
		в том числе оплата труда машинистов			98	23 895
4.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	7,168602	9 491	68 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,168602*	*3 346*	*23 986*
4.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	28,674408	17	487
5	**С1211-401-0101** **211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**268,213**	**7 950**	**2 132 293**

1	2	3	4	5	6	7
6	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**3,81**	**20 688**	**78 821**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 716	17 968
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	9 319
6.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,62712	4 954	17 969
6.2		машины и механизмы			6 136	23 378
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	7 932
6.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,962912	9 491	18 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,962912*	*3 346*	*6 568*
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,925824	17	67
6.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,341376	13 703	4 678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,341376*	*4 000*	*1 366*
6.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	37 475
6.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	4,3815	8 546	37 444
6.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,5715	54	31
7	**Е1101-0203-0150** **1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей и котлована в бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м**	**м^3**	**138,9935759**	**107**	**14 872**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			107	14 873
		в том числе оплата труда машинистов			30	4 170
7.1.1	3092 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	1,2547228	11 800	14 806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2547228*	*3 346*	*4 198*
8	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**501,5257704**	**754**	**378 150**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			473	237 222
		в том числе оплата труда рабочих			237	118 862
8.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	60,6846182	3 911	237 338
8.2		машины и механизмы			281	140 929
		в том числе оплата труда машинистов			98	49 150
8.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	14,7448577	9 491	139 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,7448577*	*3 346*	*49 336*

1	2	3	4	5	6	7
8.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	58,9794306	17	1 003
9	**Е1101-0102-0901** **1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей,пазухкотлованов и ям в грунтах 1 группы**	**$м^3$**	**55,7250856**	**4 417**	**246 138**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 417	246 138
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	123 487
9.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	55,2347049	4 457	246 181
		Блоки ФБС /КЖ-3				
10	**Е1106-0405-0102** **1106-0405-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т**	**шт.**	**3**	**6 596**	**19 788**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 518	7 554
		в том числе оплата труда рабочих			1 306	3 918
10.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3206	5 719	7 553
10.2		машины и механизмы			3 084	9 252
		в том числе оплата труда машинистов			710	2 130
10.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,37296	24 807	9 252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37296*	*5 713*	*2 131*
10.3		материалы, изделия и конструкции			994	2 982
10.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0213	26 103	556
10.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,102	23 796	2 427
11	**Е1106-0405-0101** **1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**1**	**5 975**	**5 975**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 176	2 176
		в том числе оплата труда рабочих			1 128	1 128
11.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3876	5 614	2 176
11.2		машины и механизмы			3 145	3 145
		в том числе оплата труда машинистов			724	724
11.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,126784	24 807	3 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126784*	*5 713*	*724*
11.3		материалы, изделия и конструкции			654	654
11.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0041	26 103	107

1	2	3	4	5	6	7
11.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,023	23 796	547
12	**С1221-102-0101 221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.6-Т, ФБС 12.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/**	**$м^3$**	**1,92**	**57 276,45**	**109 971**
		Плиты перекрытий каналов /КЖ-3				
13	**Е1106-0506-0101 1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$**	**0,99**	**41 340**	**40 927**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			22 520	22 295
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	11 560
13.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,692304	6 038	22 294
13.2		машины и механизмы			8 146	8 064
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	2 428
13.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,521136	12 293	6 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,521136*	*4 000*	*2 085*
13.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5836723	1 130	660
13.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0350381	14 425	505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0350381*	*4 781*	*168*
13.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0525571	9 385	493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0525571*	*3 346*	*176*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	10 568
13.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02277	23 796	542
13.3.2	131599 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	$м^3$	0,002574	109 035	281
13.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,03366	260 845	8 780
13.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,495	861	426
13.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,683	320	539
14	**С1225-202-1103 225-202-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /на с/с бетоне F150 W8/**	**$м^3$**	**0,99**	**132 869,1**	**131 540**
		Плиты оснований каналов /КЖ-3				
15	**Е1106-0506-0101 1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$**	**0,99**	**41 340**	**40 927**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
15.1		затраты на труд рабочих			22 520	22 295
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	11 560
15.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,692304	6 038	22 294
15.2		машины и механизмы			8 146	8 064
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	2 428
15.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,521136	12 293	6 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,521136*	*4 000*	*2 085*
15.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5836723	1 130	660
15.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0350381	14 425	505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0350381*	*4 781*	*168*
15.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0525571	9 385	493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0525571*	*3 346*	*176*
15.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	10 568
15.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02277	23 796	542
15.3.2	131599 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	$м^3$	0,002574	109 035	281
15.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,03366	260 845	8 780
15.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,495	861	426
15.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,683	320	539
16	**С1225-202-1103 225-202-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /на с/с бетоне F150 W8/**	**$м^3$**	**0,99**	**132 869,1**	**131 540**
		Разгрузочные плиты /КЖ-3				
17	**Е1106-0506-0101 1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$**	**25,62**	**41 340**	**1 059 131**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			22 520	576 962
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	299 165
17.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	95,552352	6 038	576 945
17.2		машины и механизмы			8 146	208 701
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	62 846
17.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	13,486368	12 293	165 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,486368*	*4 000*	*53 945*

1	2	3	4	5	6	7
17.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	15,1047322	1 130	17 068
17.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,906743	14 425	13 080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,906743*	*4 781*	*4 335*
17.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3601146	9 385	12 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3601146*	*3 346*	*4 551*
17.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	273 468
17.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,58926	23 796	14 022
17.3.2	131599 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	$м^3$	0,066612	109 035	7 263
17.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,87108	260 845	227 217
17.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,81	861	11 029
17.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	43,554	320	13 937
18	**С1225-202-1107 225-202-1107** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**25,62**	**101 221**	**2 593 282**
		Устройство поддержки кабелей /КЖ-3				
19	**Е1122-0801-0104 1122-0801-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,6 $м^2$**	**м**	**4**	**19 529**	**78 116**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			9 772	39 088
		в том числе оплата труда рабочих			4 957	19 828
19.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,0784	5 522	39 087
19.2		машины и механизмы			3 936	15 744
		в том числе оплата труда машинистов			1 264	5 056
19.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4928	16 590	8 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4928*	*4 781*	*2 356*
19.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8064	9 385	7 568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8064*	*3 346*	*2 698*
19.3		материалы, изделия и конструкции			5 821	23 284
19.3.1	315943 214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	10,4	2 239	23 286
20	**С1241-102-0229 241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**4**	**11 499**	**45 996**

1	2	3	4	5	6	7
21	**С1214-203-0201** **214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П**	**т**	**0,01718**	**368 380**	**6 329**
22	**С1214-210-0101** **214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00111**	**320 733**	**356**
23	**Е1122-0801-0104** **1122-0801-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,6 м^2** ***Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды, кислород, пропан-бутан). Демонтаж металлических конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1***	**м**	**4**	**8 618**	**34 472**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			5 863	23 452
		в том числе оплата труда рабочих			2 974	11 896
23.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2472	5 522	23 453
23.2		машины и механизмы			2 755	11 020
		в том числе оплата труда машинистов			884	3 536
23.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,34496	16 590	5 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34496*	*4 781*	*1 649*
23.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,56448	9 385	5 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56448*	*3 346*	*1 889*
		Смотровые колодцы СК1-СК3 (3 люка) /КЖ-4				
24	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,54**	**11 658**	**6 295**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			6 838	3 693
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 915
24.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,81648	4 522	3 692
24.2		машины и механизмы			3 068	1 657
		в том числе оплата труда машинистов			680	367
24.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,108864	15 060	1 639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108864*	*3 346*	*364*
24.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,290304	33	10

1	2	3	4	5	6	7
24.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007862	9 385	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007862*	*3 346*	*3*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	945
24.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00108	54	0
24.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,135	7 006	946
25	**С1212-101-1815** **212-101-1815** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,5508**	**27 871**	**15 351**
26	**Е1106-0405-0101** **1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**2**	**5 975**	**11 950**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2 176	4 352
		в том числе оплата труда рабочих			1 128	2 256
26.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7752	5 614	4 352
26.2		машины и механизмы			3 145	6 290
		в том числе оплата труда машинистов			724	1 448
26.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,253568	24 807	6 290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,253568*	*5 713*	*1 449*
26.3		материалы, изделия и конструкции			654	1 308
26.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0082	26 103	214
26.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,046	23 796	1 095
27	**Е1106-0405-0102** **1106-0405-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т**	**шт.**	**6**	**6 596**	**39 576**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 518	15 108
		в том числе оплата труда рабочих			1 306	7 836
27.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6412	5 719	15 105
27.2		машины и механизмы			3 084	18 504
		в том числе оплата труда машинистов			710	4 260
27.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,74592	24 807	18 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74592*	*5 713*	*4 261*
27.3		материалы, изделия и конструкции			994	5 964
27.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0426	26 103	1 112

1	2	3	4	5	6	7
27.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,204	23 796	4 854
28	**С1221-102-0101** **221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 12.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/**	**$м^3$**	**2,016**	**57 276,45**	**115 469**
29	**Е1106-0501-0201** **1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$**	**1,35**	**56 079**	**75 707**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			32 189	43 455
		в том числе оплата труда рабочих			16 691	22 533
29.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,45875	5 826	43 455
29.2		машины и механизмы			23 024	31 082
		в том числе оплата труда машинистов			7 437	10 040
29.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,40824	16 663	6 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,40824*	*4 781*	*1 952*
29.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,486296	12 293	18 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,486296*	*4 000*	*5 945*
29.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,640332	9 385	6 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,640332*	*3 346*	*2 143*
29.3		материалы, изделия и конструкции			866	1 170
29.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0243	23 796	578
29.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000945	625 144	591
30	**С1225-203-0703** **225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**6**	**26 969,25**	**161 816**
31	**С1225-101-0101** **225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**14 463,75**	**43 391**
32	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 352,1**	**22 056**
33	**Е1123-0302-0101** **1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка люка**	**шт.**	**3**	**11 223**	**33 669**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			8 458	25 374
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	12 873
33.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5072	5 630	25 376

1	2	3	4	5	6	7
33.2		машины и механизмы			1 462	4 386
		в том числе оплата труда машинистов			494	1 482
33.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0672	16 663	1 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*4 781*	*321*
33.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,347088	9 385	3 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347088*	*3 346*	*1 161*
33.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,420672	24	10
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	3 909
33.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,024	23 796	571
33.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1	1 590	3 339
34	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**3**	**53 583**	**160 749**
35	**Е1123-0302-0101** **1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка люка /крышки К1/**	**шт.**	**3**	**11 223**	**33 669**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			8 458	25 374
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	12 873
35.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5072	5 630	25 376
35.2		машины и механизмы			1 462	4 386
		в том числе оплата труда машинистов			494	1 482
35.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0672	16 663	1 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*4 781*	*321*
35.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,347088	9 385	3 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347088*	*3 346*	*1 161*
35.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,420672	24	10
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	3 909
35.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,024	23 796	571
35.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1	1 590	3 339
36	**С1222-509-1601** **222-509-1601**	**Сварная решетка /крышка К1/**	**т**	**0,0528**	**1 156 318**	**61 054**

1	2	3	4	5	6	7
37	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**23**	**4 018**	**92 414**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 048	24 104
		в том числе оплата труда рабочих			544	12 512
37.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9261	6 144	24 122
37.2		машины и механизмы			20	460
		в том числе оплата труда машинистов			7	161
37.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04876	9 385	458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04876*	*3 346*	*163*
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	67 850
37.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,5	562	6 463
37.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	55,2	1 112	61 382
		Отмостка				
38	**Е1111-0101-0102** **1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**$м^2$**	**4,5**	**1 808**	**8 136**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			746	3 357
		в том числе оплата труда рабочих			390	1 755
38.1.1	20161 003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6498	5 167	3 358
38.2		машины и механизмы			203	913
		в том числе оплата труда машинистов			62	279
38.2.1	620 321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,008586	10 795	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008586*	*3 346*	*29*
38.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,031482	12 784	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031482*	*3 346*	*105*
38.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,043884	9 491	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043884*	*3 346*	*147*
38.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,088722	17	2
38.3		материалы, изделия и конструкции			859	3 865
38.3.1	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,459	8 421	3 865

1	2	3	4	5	6	7
38.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0198	54	1
39	**Е1106-0301-0101 1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**$м^3$**	**0,45**	**11 658**	**5 246**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			6 838	3 077
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 596
39.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6804	4 522	3 077
39.2		машины и механизмы			3 068	1 381
		в том числе оплата труда машинистов			680	306
39.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,09072	15 060	1 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09072*	*3 346*	*304*
39.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,24192	33	8
39.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006552	9 385	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006552*	*3 346*	*2*
39.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	788
39.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009	54	0
39.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1125	7 006	788
40	**С1212-101-2015 212-101-2015** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,459**	**28 778**	**13 209**
		Смотровые колодцы СК4-СК6 (3 люка) /КЖ-5				
41	**Е1106-0301-0101 1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,54**	**11 658**	**6 295**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			6 838	3 693
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 915
41.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,81648	4 522	3 692
41.2		машины и механизмы			3 068	1 657
		в том числе оплата труда машинистов			680	367
41.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,108864	15 060	1 639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108864*	*3 346*	*364*
41.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,290304	33	10
41.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007862	9 385	7

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007862*	*3 346*	*3*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	945
41.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00108	54	0
41.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,135	7 006	946
42	**С1212-101-1815 212-101-1815** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,5508**	**27 871**	**15 351**
43	**Е1106-0405-0101 1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**2**	**5 975**	**11 950**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 176	4 352
		в том числе оплата труда рабочих			1 128	2 256
43.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7752	5 614	4 352
43.2		машины и механизмы			3 145	6 290
		в том числе оплата труда машинистов			724	1 448
43.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,253568	24 807	6 290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,253568*	*5 713*	*1 449*
43.3		материалы, изделия и конструкции			654	1 308
43.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0082	26 103	214
43.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,046	23 796	1 095
44	**Е1106-0405-0102 1106-0405-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т**	**шт.**	**6**	**6 596**	**39 576**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			2 518	15 108
		в том числе оплата труда рабочих			1 306	7 836
44.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6412	5 719	15 105
44.2		машины и механизмы			3 084	18 504
		в том числе оплата труда машинистов			710	4 260
44.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,74592	24 807	18 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74592*	*5 713*	*4 261*
44.3		материалы, изделия и конструкции			994	5 964
44.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0426	26 103	1 112
44.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,204	23 796	4 854

1	2	3	4	5	6	7
45	**С1221-102-0101** **221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 12.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/**	**$м^3$**	**2,016**	**57 276,45**	**115 469**
46	**Е1106-0501-0201** **1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$**	**1,35**	**56 079**	**75 707**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			32 189	43 455
		в том числе оплата труда рабочих			16 691	22 533
46.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,45875	5 826	43 455
46.2		машины и механизмы			23 024	31 082
		в том числе оплата труда машинистов			7 437	10 040
46.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,40824	16 663	6 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,40824*	*4 781*	*1 952*
46.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,486296	12 293	18 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,486296*	*4 000*	*5 945*
46.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,640332	9 385	6 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,640332*	*3 346*	*2 143*
46.3		материалы, изделия и конструкции			866	1 170
46.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0243	23 796	578
46.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000945	625 144	591
47	**С1225-203-0703** **225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**6**	**26 969,25**	**161 816**
48	**С1225-101-0101** **225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**14 463,75**	**43 391**
49	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 352,1**	**22 056**
50	**Е1123-0302-0101** **1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка люка**	**шт.**	**3**	**11 223**	**33 669**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			8 458	25 374
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	12 873
50.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5072	5 630	25 376
50.2		машины и механизмы			1 462	4 386
		в том числе оплата труда машинистов			494	1 482

1	2	3	4	5	6	7
50.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0672	16 663	1 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*4 781*	*321*
50.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,347088	9 385	3 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347088*	*3 346*	*1 161*
50.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,420672	24	10
50.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	3 909
50.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,024	23 796	571
50.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1	1 590	3 339
51	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**3**	**53 583**	**160 749**
52	**Е1123-0302-0101** **1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка люка /крышки К1/**	**шт.**	**3**	**11 223**	**33 669**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			8 458	25 374
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	12 873
52.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5072	5 630	25 376
52.2		машины и механизмы			1 462	4 386
		в том числе оплата труда машинистов			494	1 482
52.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0672	16 663	1 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*4 781*	*321*
52.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,347088	9 385	3 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347088*	*3 346*	*1 161*
52.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,420672	24	10
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	3 909
52.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,024	23 796	571
52.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1	1 590	3 339
53	**С1222-509-1601** **222-509-1601**	**Сварная решетка /крышка К1/**	**т**	**0,0528**	**1 156 318**	**61 054**
54	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**23**	**4 018**	**92 414**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
54.1		затраты на труд рабочих			1 048	24 104
		в том числе оплата труда рабочих			544	12 512
54.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9261	6 144	24 122
54.2		машины и механизмы			20	460
		в том числе оплата труда машинистов			7	161
54.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04876	9 385	458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04876*	*3 346*	*163*
54.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	67 850
54.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,5	562	6 463
54.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	55,2	1 112	61 382
		Отмостка				
55	**Е1111-0101-0102** **1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**м^2**	**4,5**	**1 808**	**8 136**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			746	3 357
		в том числе оплата труда рабочих			390	1 755
55.1.1	20161 003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6498	5 167	3 358
55.2		машины и механизмы			203	913
		в том числе оплата труда машинистов			62	279
55.2.1	620 321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,008586	10 795	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008586*	*3 346*	*29*
55.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,031482	12 784	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031482*	*3 346*	*105*
55.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,043884	9 491	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043884*	*3 346*	*147*
55.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,088722	17	2
55.3		материалы, изделия и конструкции			859	3 865
55.3.1	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,459	8 421	3 865
55.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0198	54	1
56	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**м^3**	**0,45**	**11 658**	**5 246**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			6 838	3 077
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 596
56.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6804	4 522	3 077
56.2		машины и механизмы			3 068	1 381
		в том числе оплата труда машинистов			680	306
56.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,09072	15 060	1 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09072*	*3 346*	*304*
56.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,24192	33	8
56.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006552	9 385	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006552*	*3 346*	*2*
56.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	788
56.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009	54	0
56.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1125	7 006	788
57	**С1212-101-2015** **212-101-2015** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,459**	**28 778**	**13 209**
		Смотровые колодцы СК7-СК9 (3 люка) /КЖ-6				
58	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,54**	**11 658**	**6 295**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			6 838	3 693
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 915
58.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,81648	4 522	3 692
58.2		машины и механизмы			3 068	1 657
		в том числе оплата труда машинистов			680	367
58.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,108864	15 060	1 639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108864*	*3 346*	*364*
58.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,290304	33	10
58.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007862	9 385	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007862*	*3 346*	*3*
58.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	945
58.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00108	54	0

1	2	3	4	5	6	7
58.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,135	7 006	946
59	**С1212-101-1815 212-101-1815** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,5508**	**27 871**	**15 351**
60	**Е1106-0405-0101 1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**4**	**5 975**	**23 900**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			2 176	8 704
		в том числе оплата труда рабочих			1 128	4 512
60.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5504	5 614	8 704
60.2		машины и механизмы			3 145	12 580
		в том числе оплата труда машинистов			724	2 896
60.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,507136	24 807	12 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,507136*	*5 713*	*2 897*
60.3		материалы, изделия и конструкции			654	2 616
60.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0164	26 103	428
60.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,092	23 796	2 189
61	**Е1106-0405-0102 1106-0405-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т**	**шт.**	**4**	**6 596**	**26 384**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			2 518	10 072
		в том числе оплата труда рабочих			1 306	5 224
61.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7608	5 719	10 070
61.2		машины и механизмы			3 084	12 336
		в том числе оплата труда машинистов			710	2 840
61.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,49728	24 807	12 336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49728*	*5 713*	*2 841*
61.3		материалы, изделия и конструкции			994	3 976
61.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0284	26 103	741
61.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,136	23 796	3 236
62	**С1221-102-0101 221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 12.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/**	**$м^3$**	**1,728**	**57 276,45**	**98 974**

1	2	3	4	5	6	7
63	**Е1106-0501-0201** **1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**м^3**	**1,35**	**56 079**	**75 707**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			32 189	43 455
		в том числе оплата труда рабочих			16 691	22 533
63.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,45875	5 826	43 455
63.2		машины и механизмы			23 024	31 082
		в том числе оплата труда машинистов			7 437	10 040
63.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,40824	16 663	6 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,40824*	*4 781*	*1 952*
63.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,486296	12 293	18 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,486296*	*4 000*	*5 945*
63.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,640332	9 385	6 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,640332*	*3 346*	*2 143*
63.3		материалы, изделия и конструкции			866	1 170
63.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0243	23 796	578
63.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000945	625 144	591
64	**С1225-203-0703** **225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**6**	**26 969,25**	**161 816**
65	**С1225-101-0101** **225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**14 463,75**	**43 391**
66	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 352,1**	**22 056**
67	**Е1123-0302-0101** **1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка люка**	**шт.**	**3**	**11 223**	**33 669**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			8 458	25 374
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	12 873
67.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5072	5 630	25 376
67.2		машины и механизмы			1 462	4 386
		в том числе оплата труда машинистов			494	1 482
67.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0672	16 663	1 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*4 781*	*321*

1	2	3	4	5	6	7
67.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,347088	9 385	3 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347088*	*3 346*	*1 161*
67.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,420672	24	10
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	3 909
67.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,024	23 796	571
67.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1	1 590	3 339
68	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**3**	**53 583**	**160 749**
69	**Е1123-0302-0101** **1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка люка /крышки К1/**	**шт.**	**3**	**11 223**	**33 669**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			8 458	25 374
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	12 873
69.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5072	5 630	25 376
69.2		машины и механизмы			1 462	4 386
		в том числе оплата труда машинистов			494	1 482
69.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0672	16 663	1 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*4 781*	*321*
69.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,347088	9 385	3 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347088*	*3 346*	*1 161*
69.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,420672	24	10
69.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	3 909
69.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,024	23 796	571
69.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1	1 590	3 339
70	**С1222-509-1601** **222-509-1601**	**Сварная решетка /крышка К1/**	**т**	**0,0528**	**1 156 318**	**61 054**
71	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**23**	**4 018**	**92 414**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			1 048	24 104
		в том числе оплата труда рабочих			544	12 512

1	2	3	4	5	6	7
71.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9261	6 144	24 122
71.2		машины и механизмы			20	460
		в том числе оплата труда машинистов			7	161
71.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04876	9 385	458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04876*	*3 346*	*163*
71.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	67 850
71.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,5	562	6 463
71.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	55,2	1 112	61 382
		Отмостка				
72	**Е1111-0101-0102** **1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**м^2**	**4,5**	**1 808**	**8 136**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			746	3 357
		в том числе оплата труда рабочих			390	1 755
72.1.1	20161 003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,6498	5 167	3 358
72.2		машины и механизмы			203	913
		в том числе оплата труда машинистов			62	279
72.2.1	620 321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,008586	10 795	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008586*	*3 346*	*29*
72.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,031482	12 784	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031482*	*3 346*	*105*
72.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,043884	9 491	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043884*	*3 346*	*147*
72.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,088722	17	2
72.3		материалы, изделия и конструкции			859	3 865
72.3.1	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,459	8 421	3 865
72.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0198	54	1
73	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**м^3**	**0,45**	**11 658**	**5 246**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			6 838	3 077

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 596
73.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6804	4 522	3 077
73.2		машины и механизмы			3 068	1 381
		в том числе оплата труда машинистов			680	306
73.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,09072	15 060	1 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09072*	*3 346*	*304*
73.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,24192	33	8
73.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006552	9 385	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006552*	*3 346*	*2*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	788
73.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009	54	0
73.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1125	7 006	788
74	**С1212-101-2015** **212-101-2015** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,459**	**28 778**	**13 209**
		Смотровые колодцы СК10-СК11 (2 люка) /КЖ-7				
75	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,27**	**11 658**	**3 148**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			6 838	1 846
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	957
75.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,40824	4 522	1 846
75.2		машины и механизмы			3 068	829
		в том числе оплата труда машинистов			680	184
75.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,054432	15 060	820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054432*	*3 346*	*182*
75.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,145152	33	5
75.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003931	9 385	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003931*	*3 346*	*1*
75.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	473
75.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00054	54	0
75.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 006	473

1	2	3	4	5	6	7
76	**С1212-101-1815** **212-101-1815** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**м^3**	**0,2754**	**27 871**	**7 676**
77	**Е1106-0405-0101** **1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**8**	**5 975**	**47 800**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			2 176	17 408
		в том числе оплата труда рабочих			1 128	9 024
77.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,1008	5 614	17 408
77.2		машины и механизмы			3 145	25 160
		в том числе оплата труда машинистов			724	5 792
77.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,014272	24 807	25 161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,014272*	*5 713*	*5 795*
77.3		материалы, изделия и конструкции			654	5 232
77.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0328	26 103	856
77.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,184	23 796	4 378
78	**С1221-102-0101** **221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 9.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/**	**м^3**	**1,728**	**57 276,45**	**98 974**
79	**Е1106-0501-0201** **1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**м^3**	**0,7**	**56 079**	**39 255**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			32 189	22 532
		в том числе оплата труда рабочих			16 691	11 684
79.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,8675	5 826	22 532
79.2		машины и механизмы			23 024	16 117
		в том числе оплата труда машинистов			7 437	5 206
79.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,21168	16 663	3 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21168*	*4 781*	*1 012*
79.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,770672	12 293	9 474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,770672*	*4 000*	*3 083*
79.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,332024	9 385	3 116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,332024*	*3 346*	*1 111*
79.3		материалы, изделия и конструкции			866	606
79.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0126	23 796	300

1	2	3	4	5	6	7
79.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00049	625 144	306
80	**С1225-203-0703** **225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**4**	**26 969,25**	**107 877**
81	**С1225-101-0101** **225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**14 463,75**	**28 928**
82	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 352,1**	**14 704**
83	**Е1123-0302-0101** **1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка люка**	**шт.**	**2**	**11 223**	**22 446**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			8 458	16 916
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	8 582
83.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0048	5 630	16 917
83.2		машины и механизмы			1 462	2 924
		в том числе оплата труда машинистов			494	988
83.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0448	16 663	747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*4 781*	*214*
83.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,231392	9 385	2 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231392*	*3 346*	*774*
83.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,280448	24	7
83.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	2 606
83.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	23 796	381
83.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
84	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**53 583**	**107 166**
85	**Е1123-0302-0101** **1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка люка /крышки К1/**	**шт.**	**2**	**11 223**	**22 446**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			8 458	16 916
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	8 582
85.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0048	5 630	16 917
85.2		машины и механизмы			1 462	2 924

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			494	988
85.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0448	16 663	747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*4 781*	*214*
85.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,231392	9 385	2 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231392*	*3 346*	*774*
85.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,280448	24	7
85.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	2 606
85.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	23 796	381
85.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
86	**С1222-509-1601 222-509-1601**	**Сварная решетка /крышка К1/**	**т**	**0,0352**	**1 156 318**	**40 702**
87	**Е1113-0101-0208 1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**18,4**	**4 018**	**73 931**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1 048	19 283
		в том числе оплата труда рабочих			544	10 010
87.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,14088	6 144	19 298
87.2		машины и механизмы			20	368
		в том числе оплата труда машинистов			7	129
87.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039008	9 385	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039008*	*3 346*	*131*
87.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	54 280
87.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9,2	562	5 170
87.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	44,16	1 112	49 106
		Отмостка				
88	**Е1111-0101-0102 1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**$м^2$**	**1,5**	**1 808**	**2 712**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			746	1 119
		в том числе оплата труда рабочих			390	585
88.1.1	20161 003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2166	5 167	1 119
88.2		машины и механизмы			203	305

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			62	93
88.2.1	620 321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,002862	10 795	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002862*	*3 346*	*10*
88.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010494	12 784	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010494*	*3 346*	*35*
88.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,014628	9 491	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014628*	*3 346*	*49*
88.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,029574	17	1
88.3		материалы, изделия и конструкции			859	1 288
88.3.1	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,153	8 421	1 288
88.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0066	54	0
89	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**$м^3$**	**0,15**	**11 658**	**1 749**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			6 838	1 026
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	532
89.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2268	4 522	1 026
89.2		машины и механизмы			3 068	460
		в том числе оплата труда машинистов			680	102
89.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03024	15 060	455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*3 346*	*101*
89.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,08064	33	3
89.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*3 346*	*1*
89.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	263
89.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	54	0
89.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 006	263
90	**С1212-101-2015** **212-101-2015** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,153**	**28 778**	**4 403**
		Смотровые колодцы СК12 (1 люк) /КЖ-8				

1	2	3	4	5	6	7
91	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,13**	**11 658**	**1 516**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			6 838	889
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	461
91.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,19656	4 522	889
91.2		машины и механизмы			3 068	398
		в том числе оплата труда машинистов			680	88
91.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,026208	15 060	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026208*	*3 346*	*88*
91.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,069888	33	2
91.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001893	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001893*	*3 346*	*1*
91.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	229
91.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00026	54	0
91.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0325	7 006	228
92	**С1212-101-1815** **212-101-1815** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**м^3**	**0,1326**	**27 871**	**3 696**
93	**Е1106-0405-0101** **1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**4**	**5 975**	**23 900**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			2 176	8 704
		в том числе оплата труда рабочих			1 128	4 512
93.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5504	5 614	8 704
93.2		машины и механизмы			3 145	12 580
		в том числе оплата труда машинистов			724	2 896
93.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,507136	24 807	12 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,507136*	*5 713*	*2 897*
93.3		материалы, изделия и конструкции			654	2 616
93.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0164	26 103	428
93.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,092	23 796	2 189

1	2	3	4	5	6	7
94	**С1221-102-0101** **221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 9.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/**	**$м^3$**	**0,864**	**57 276,45**	**49 487**
95	**Е1106-0501-0201** **1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$**	**0,35**	**56 079**	**19 628**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			32 189	11 266
		в том числе оплата труда рабочих			16 691	5 842
95.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,93375	5 826	11 266
95.2		машины и механизмы			23 024	8 058
		в том числе оплата труда машинистов			7 437	2 603
95.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,10584	16 663	1 764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10584*	*4 781*	*506*
95.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,385336	12 293	4 737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,385336*	*4 000*	*1 541*
95.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,166012	9 385	1 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,166012*	*3 346*	*555*
95.3		материалы, изделия и конструкции			866	304
95.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0063	23 796	150
95.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000245	625 144	153
96	**С1225-203-0703** **225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**2**	**26 969,25**	**53 938**
97	**С1225-101-0101** **225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**14 463,75**	**14 464**
98	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 352,1**	**7 352**
99	**Е1123-0302-0101** **1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка люка**	**шт.**	**1**	**11 223**	**11 223**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			8 458	8 458
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	4 291
99.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5024	5 630	8 459
99.2		машины и механизмы			1 462	1 462
		в том числе оплата труда машинистов			494	494

1	2	3	4	5	6	7
99.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0224	16 663	373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*4 781*	*107*
99.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115696	9 385	1 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,115696*	*3 346*	*387*
99.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,140224	24	3
99.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	1 303
99.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	23 796	190
99.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1 590	1 113
100	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**53 583**	**53 583**
101	**Е1123-0302-0101** **1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка люка /крышки К1/**	**шт.**	**1**	**11 223**	**11 223**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			8 458	8 458
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	4 291
101.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5024	5 630	8 459
101.2		машины и механизмы			1 462	1 462
		в том числе оплата труда машинистов			494	494
101.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0224	16 663	373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*4 781*	*107*
101.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115696	9 385	1 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,115696*	*3 346*	*387*
101.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,140224	24	3
101.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	1 303
101.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	23 796	190
101.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1 590	1 113
102	**С1222-509-1601** **222-509-1601**	**Сварная решетка /крышка К1/**	**т**	**0,0176**	**1 156 318**	**20 351**
103	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**18,4**	**4 018**	**73 931**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
103.1		затраты на труд рабочих			1 048	19 283
		в том числе оплата труда рабочих			544	10 010
103.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,14088	6 144	19 298
103.2		машины и механизмы			20	368
		в том числе оплата труда машинистов			7	129
103.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039008	9 385	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039008*	*3 346*	*131*
103.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	54 280
103.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9,2	562	5 170
103.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	44,16	1 112	49 106
		Отмостка				
104	**Е1111-0101-0102** **1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**м^2**	**0,8**	**1 808**	**1 446**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			746	597
		в том числе оплата труда рабочих			390	312
104.1.1	20161 003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,11552	5 167	597
104.2		машины и механизмы			203	163
		в том числе оплата труда машинистов			62	50
104.2.1	620 321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0015264	10 795	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015264*	*3 346*	*5*
104.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0055968	12 784	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055968*	*3 346*	*19*
104.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0078016	9 491	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078016*	*3 346*	*26*
104.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0157728	17	0
104.3		материалы, изделия и конструкции			859	686
104.3.1	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0816	8 421	687
104.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00352	54	0
105	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**м^3**	**0,08**	**11 658**	**933**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			6 838	547
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	284
105.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,12096	4 522	547
105.2		машины и механизмы			3 068	245
		в том числе оплата труда машинистов			680	54
105.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,016128	15 060	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016128*	*3 346*	*54*
105.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,043008	33	1
105.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001165	9 385	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001165*	*3 346*	*0*
105.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	141
105.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00016	54	0
105.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,02	7 006	140
106	**С1212-101-2015** **212-101-2015** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,0816**	**28 778**	**2 348**
		Дренажный колодец Дк1 (1 люк)				
107	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,942**	**11 658**	**10 982**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			6 838	6 441
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	3 340
107.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,424304	4 522	6 441
107.2		машины и механизмы			3 068	2 890
		в том числе оплата труда машинистов			680	641
107.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1899072	15 060	2 860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1899072*	*3 346*	*635*
107.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5064192	33	17
107.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013716	9 385	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013716*	*3 346*	*5*
107.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1 651
107.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001884	54	0

1	2	3	4	5	6	7
107.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2355	7 006	1 650
108	**С1212-101-1815 212-101-1815 *РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8 /подготовка/**	**$м^3$**	**0,96084**	**27 871**	**26 780**
109	**Е1123-0301-0102 1123-0301-0102 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1 м**	**$м^3$ конструкций колодца**	**2,64**	**135 809**	**358 536**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			84 408	222 837
		в том числе оплата труда рабочих			42 809	113 016
109.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,741144	6 065	222 835
109.2		машины и механизмы			35 748	94 375
		в том числе оплата труда машинистов			11 961	31 577
109.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,088704	425	38
109.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,044352	7 578	336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044352*	*3 346*	*148*
109.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0532224	12 784	680
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0532224*	*3 346*	*178*
109.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,5824384	14 425	80 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5824384*	*4 781*	*26 690*
109.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3630848	9 385	12 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3630848*	*3 346*	*4 561*
109.3		материалы, изделия и конструкции			15 653	41 324
109.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,4224	7 950	3 358
109.3.2	144476 216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,002112	23 274	49
109.3.3	279119 222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,004488	1 324 498	5 944
109.3.4	279431 212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,0824	28 778	31 149
109.3.5	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,03168	25 928	821
110	**С1225-101-0601 225-101-0601 *РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**3**	**23 219,7**	**69 659**
111	**С1225-101-0102 225-101-0102 *РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6**	**шт.**	**3**	**20 586,3**	**61 759**

1	2	3	4	5	6	7
112	**С1225-101-0605** **225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**3**	**13 125**	**39 375**
113	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**6**	**18 240,6**	**109 444**
114	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 352,1**	**22 056**
115	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**3**	**53 583**	**160 749**
116	**С1222-509-1601** **222-509-1601**	**Сварная решетка /Решетка Д=14 АIII L=1100/**	**т**	**0,00399**	**1 156 318**	**4 614**
117	**Е1106-0101-0219** **1106-0101-0219** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской /пригруз/**	**$м^3$**	**2,58**	**44 670**	**115 249**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			10 828	27 936
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	14 489
117.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,172384	5 401	27 936
117.2		машины и механизмы			4 773	12 315
		в том числе оплата труда машинистов			1 094	2 823
117.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3094762	72	22
117.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7530298	15 060	11 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7530298*	*3 346*	*2 520*
117.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1242528	329	41
117.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0078019	12 784	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078019*	*3 346*	*26*
117.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0283181	14 425	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0283181*	*4 781*	*135*
117.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424771	9 385	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424771*	*3 346*	*142*
117.3		материалы, изделия и конструкции			29 069	74 998
117.3.1	131600 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	$м^3$	0,001032	109 035	113
117.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000258	65 286	17

1	2	3	4	5	6	7
117.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,018834	54	1
117.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,129	2 280	294
117.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,09288	4 684	435
117.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,26316	2 146	565
117.3.7	279391 212-101-1815	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	2,6187	27 871	72 986
117.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
117.3.9	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0774	7 006	542
118	**С1214-403-0102** **214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,0165**	**461 571**	**7 616**
119	**С1261-107-0711** **261-107-0711** ***РСНБ РК 2022***	**Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84**	**кг**	**85,8**	**1 016**	**87 173**
120	**Е1108-0101-0302** **1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Кладка стен приямков и каналов /защитная стенка/**	**$м^3$**	**19,2**	**77 019**	**1 478 765**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			34 187	656 390
		в том числе оплата труда рабочих			17 726	340 339
120.1.1	20089 002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	127,9488	5 130	656 377
120.2		машины и механизмы			6 072	116 583
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	25 901
120.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	7,74144	15 060	116 586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,74144*	*3 346*	*25 903*
120.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	705 792
120.3.1	102634 212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	4,608	22 012	101 431
120.3.2	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	7,68	75 093	576 714
120.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,8832	54	48
120.3.4	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,04416	625 144	27 606
121	**Е1106-0104-0101** **1106-0104-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стены и перегородки бетонной, высота до 3 м, толщина до 500 мм /укрепление стен/**	**$м^3$**	**3,9**	**72 704**	**283 546**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
121.1		затраты на труд рабочих			31 955	124 624
		в том числе оплата труда рабочих			16 569	64 619
121.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,62624	5 508	124 625
121.2		машины и механизмы			6 069	23 669
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	5 261
121.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,3462176	72	97
121.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,5436512	15 060	23 247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5436512*	*3 346*	*5 165*
121.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0117936	12 784	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0117936*	*3 346*	*39*
121.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0056784	14 425	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056784*	*4 781*	*27*
121.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0096096	9 385	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096096*	*3 346*	*32*
121.3		материалы, изделия и конструкции			34 680	135 252
121.3.1	131548 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	$м^3$	0,00546	110 843	605
121.3.2	131600 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	$м^3$	0,06006	109 035	6 549
121.3.3	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001599	65 286	104
121.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00351	954 056	3 349
121.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,004836	54	0
121.3.6	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,886	2 928	8 450
121.3.7	279431 212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	3,978	28 778	114 479
121.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,989	861	1 713
						Гидроизоляция стен и днища учтена в расценке на
		Доп. работы на днище				
122	**Е1111-0103-0101** **1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,42**	**2 381**	**22 429**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			1 755	16 532
		в том числе оплата труда рабочих			919	8 657

1	2	3	4	5	6	7
122.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,555108	4 652	16 538
122.2		машины и механизмы			98	923
		в том числе оплата труда машинистов			38	358
122.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,126812	7 042	893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126812*	*2 801*	*355*
122.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9056576	33	30
122.3		материалы, изделия и конструкции			528	4 974
122.3.1	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,192168	25 763	4 951
122.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3297	54	18
123	**Е1113-0205-0101** **1113-0205-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом в 1 слой**	**$м^2$**	**9,42**	**9 920**	**93 446**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			6 738	63 472
		в том числе оплата труда рабочих			3 528	33 234
123.1.1	20176 003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,386088	6 763	63 478
123.2		машины и механизмы			296	2 788
		в том числе оплата труда машинистов			100	942
123.2.1	1007 313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,099852	5 797	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099852*	*2 801*	*280*
123.2.2	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,099852	42	4
123.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,099852	12 784	1 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099852*	*3 346*	*334*
123.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,099852	9 385	937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099852*	*3 346*	*334*
123.3		материалы, изделия и конструкции			2 886	27 186
123.3.1	100393 211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,03768	11 067	417
123.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	10,7388	435	4 671
123.3.3	144635 216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,02826	289 232	8 174
123.3.4	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,03768	289 232	10 898

1	2	3	4	5	6	7
123.3.5	146097 217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,001884	176 739	333
123.3.6	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0002826	77 199	22
123.3.7	315957 217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0304266	88 056	2 679
124	**Е1113-0205-0102** **1113-0205-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом Добавлять на каждый последующий слой к нормам 6111-0502-0101**	**$м^2$**	**9,42**	**4 529**	**42 663**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			2 867	27 007
		в том числе оплата труда рабочих			1 501	14 139
124.1.1	20176 003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,99408	6 763	27 012
124.2		машины и механизмы			296	2 788
		в том числе оплата труда машинистов			100	942
124.2.1	1007 313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,099852	5 797	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099852*	*2 801*	*280*
124.2.2	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,099852	42	4
124.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,099852	12 784	1 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099852*	*3 346*	*334*
124.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,099852	9 385	937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099852*	*3 346*	*334*
124.3		материалы, изделия и конструкции			1 366	12 868
124.3.1	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	10,7388	435	4 671
124.3.2	144635 216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,02826	289 232	8 174
124.3.3	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0002826	77 199	22
125	**Е1111-0103-0101** **1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**9,42**	**2 361**	**22 241**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			1 755	16 532
		в том числе оплата труда рабочих			919	8 657
125.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,555108	4 652	16 538
125.2		машины и механизмы			98	923
		в том числе оплата труда машинистов			38	358

1	2	3	4	5	6	7
125.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,126812	7 042	893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126812*	*2 801*	*355*
125.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,9056576	33	30
125.3		материалы, изделия и конструкции			508	4 786
125.3.1	102671 212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,192168	24 793	4 764
125.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,3297	54	18
		Доп. работы на стены				
126	**Е1115-0202-0601** **1115-0202-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Штукатурка поверхности специальным раствором, стена цементно-церезитовым раствором**	**$м^2$**	**35,228916**	**5 771**	**203 306**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			4 710	165 928
		в том числе оплата труда рабочих			2 466	86 875
126.1.1	20170 003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,2601352	6 086	165 905
126.2		машины и механизмы			308	10 851
		в том числе оплата труда машинистов			139	4 897
126.2.1	1010 313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	1,4563634	6 078	8 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4563634*	*2 801*	*4 079*
126.2.2	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2838042	7 042	1 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2838042*	*2 801*	*795*
126.3		материалы, изделия и конструкции			753	26 527
126.3.1	102671 212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,9159518	24 793	22 709
126.3.2	144476 216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0031706	23 274	74
126.3.3	147847 261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0176145	98 056	1 727
126.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0105687	54	1
126.3.5	315944 214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	1,8671326	1 073	2 003
127	**Е1115-0202-0109** **1115-0202-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Штукатурка поверхности по сетке без устройства каркаса улучшенная, стена**	**$м^2$**	**35,228916**	**9 452**	**332 984**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			7 292	256 889
		в том числе оплата труда рабочих			3 817	134 469

1	2	3	4	5	6	7
127.1.1	20169 003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	42,9440486	5 982	256 891
127.2		машины и механизмы			116	4 086
		в том числе оплата труда машинистов			44	1 550
127.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4854545	7 042	3 419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4854545*	*2 801*	*1 360*
127.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0522797	12 784	668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0522797*	*3 346*	*175*
127.3		материалы, изделия и конструкции			2 044	72 009
127.3.1	102685 212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	1,0920964	24 196	26 424
127.3.2	144476 216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0045798	23 274	107
127.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0035229	54	0
127.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8807229	861	758
127.3.5	314910 235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4,2274699	919	3 885
127.3.6	315944 214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	38,0472293	1 073	40 825
128	**Е1113-0205-0101** **1113-0205-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом в 1 слой**	**$м^2$**	**35,228916**	**9 920**	**349 471**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			6 738	237 372
		в том числе оплата труда рабочих			3 528	124 288
128.1.1	20176 003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35,1020919	6 763	237 395
128.2		машины и механизмы			296	10 428
		в том числе оплата труда машинистов			100	3 523
128.2.1	1007 313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,3734265	5 797	2 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3734265*	*2 801*	*1 046*
128.2.2	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3734265	42	16
128.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3734265	12 784	4 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3734265*	*3 346*	*1 249*
128.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3734265	9 385	3 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3734265*	*3 346*	*1 249*
128.3		материалы, изделия и конструкции			2 886	101 671

1	2	3	4	5	6	7
128.3.1	100393 211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,1409157	11 067	1 560
128.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	40,1609642	435	17 470
128.3.3	144635 216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,1056868	289 232	30 568
128.3.4	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1409157	289 232	40 757
128.3.5	146097 217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0070458	176 739	1 245
128.3.6	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0010569	77 199	82
128.3.7	315957 217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,1137894	88 056	10 020
129	**Е1113-0205-0102** **1113-0205-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом Добавлять на каждый последующий слой к нормам 6111-0502-0101**	**$м^2$**	**35,228916**	**4 529**	**159 552**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			2 867	101 001
		в том числе оплата труда рабочих			1 501	52 879
129.1.1	20176 003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,9370604	6 763	101 019
129.2		машины и механизмы			296	10 428
		в том числе оплата труда машинистов			100	3 523
129.2.1	1007 313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,3734265	5 797	2 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3734265*	*2 801*	*1 046*
129.2.2	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,3734265	42	16
129.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3734265	12 784	4 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3734265*	*3 346*	*1 249*
129.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3734265	9 385	3 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3734265*	*3 346*	*1 249*
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 366	48 123
129.3.1	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	40,1609642	435	17 470
129.3.2	144635 216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,1056868	289 232	30 568
129.3.3	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0010569	77 199	82
130	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**41,1**	**4 018**	**165 140**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
130.1		затраты на труд рабочих			1 048	43 073
		в том числе оплата труда рабочих			544	22 358
130.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,01577	6 144	43 105
130.2		машины и механизмы			20	822
		в том числе оплата труда машинистов			7	288
130.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,087132	9 385	818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,087132*	*3 346*	*292*
130.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	121 245
130.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	20,55	562	11 549
130.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	98,64	1 112	109 688
		Отмостка				
131	**Е1111-0101-0102** **1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**м^2**	**1,8**	**1 808**	**3 254**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			746	1 343
		в том числе оплата труда рабочих			390	702
131.1.1	20161 003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,25992	5 167	1 343
131.2		машины и механизмы			203	366
		в том числе оплата труда машинистов			62	112
131.2.1	620 321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0034344	10 795	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034344*	*3 346*	*11*
131.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0125928	12 784	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0125928*	*3 346*	*42*
131.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0175536	9 491	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175536*	*3 346*	*59*
131.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0354888	17	1
131.3		материалы, изделия и конструкции			859	1 545
131.3.1	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,1836	8 421	1 546
131.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00792	54	0
132	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**м^3**	**0,18**	**41 012**	**7 382**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			6 838	1 231
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	638
132.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,27216	4 522	1 231
132.2		машины и механизмы			3 068	552
		в том числе оплата труда машинистов			680	122
132.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,036288	15 060	547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036288*	*3 346*	*121*
132.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,096768	33	3
132.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002621	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002621*	*3 346*	*1*
132.3		материалы, изделия и конструкции			31 106	5 599
132.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00036	54	0
132.3.2	279431 212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,1836	28 778	5 284
132.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,045	7 006	315

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-01-01

Составлена в текущих ценах на 2025г.

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	225-202-1107	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	25,62	101 221	2 593 282,02
2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	268,6354	7 950	2 135 651,43
3	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	15	53 583	803 745
4	225-203-0703 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3	шт.	24	26 969,25	647 262
5	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	7,68	75 093	576 714,24
6	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	352,56	1 112	392 046,72
7	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 12.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/	м^3	5,76	57 276,45	329 912,35
8	225-202-1103 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /на с/с бетоне F150 W8/	м^3	1,98	132 869,1	263 080,82
9	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,9384	260 845	244 776,95
10	222-509-1601	Сварная решетка /крышка К1/	т	0,2112	1 156 318	244 214,36
11	212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м^3	6,8556	28 778	197 290,46
12	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	12	13 775	165 300
13	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 9.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/	м^3	2,592	57 276,45	148 460,56
14	212-101-1815	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м^3	4,6791	27 871	130 411,2
15	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.6-Т, ФБС 12.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/	м^3	1,92	57 276,45	109 970,78

1	2	3	4	5	6	7
16	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	15	7 002	105 030
17	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	6	17 372	104 232
18	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	4,608	22 012	101 431,3
19	261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	85,8	1 016	87 172,8
20	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,2678935	289 232	77 483,37
21	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	3	22 114	66 342
22	225-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6	шт.	3	20 586,3	61 758,9
23	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1785957	289 232	51 655,58
24	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,0476	23 796	48 724,69
25	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	4	11 499	45 996
26	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	101,7995285	435	44 282,79
27	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	39,9143618	1 073	42 828,11
28	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	73,45	562	41 278,9
29	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	3	12 500	37 500
30	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,3815	8 546	37 444,3
31	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,04773	625 144	29 838,12
32	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	1,1081198	24 793	27 473,61
33	212-101-1815 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8 /подготовка/	$м^3$	0,96084	27 871	26 779,57
34	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	16,8	1 590	26 712
35	212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	1,0920964	24 196	26 424,36
36	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	10,4	2 239	23 285,6
37	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,7952	8 421	15 117,38
38	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	46,92	320	15 014,4
39	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,7213229	861	14 397,06

1	2	3	4	5	6	7
40	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,144216	88 056	12 699,08
41	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,2579	7 006	8 812,85
42	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,886	2 928	8 450,21
43	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,07176	109 035	7 824,35
44	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,0165	461 571	7 615,92
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	$м^3$	0,061092	109 035	6 661,17
46	214-203-0201	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П	т	0,01718	368 380	6 328,77
47	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,004488	1 324 498	5 944,35
48	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,221	26 103	5 768,76
49	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,192168	25 763	4 950,82
50	222-509-1601	Сварная решетка /Решетка Д=14 AIII L=1100/	т	0,00399	1 156 318	4 613,71
51	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4,2274699	919	3 885,04
52	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00351	954 056	3 348,74
53	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,1785957	11 067	1 976,52
54	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0176145	98 056	1 727,2
55	217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0089298	176 739	1 578,24
56	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,03168	25 928	821,4
57	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	$м^3$	0,00546	110 843	605,2
58	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,26316	2 146	564,74
59	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,09288	4 684	435,05
60	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00111	320 733	356,01
61	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,129	2 280	294,12

1	2	3	4	5	6	7
62	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0098624	23 274	229,54
63	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0026789	77 199	206,81
64	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001857	65 286	121,24
65	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,2387456	54	120,89
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**10 236 262**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**10 236 262,48**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23230

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23230'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауельсыздык 24,24а,24б г.Астана'1-2025'06-01'Реконструкция тепловой сети'РП'06'06-01-01'Конструкции железобетонные'ТС.КЖ''в текущих ценах на 2025г.*
3	#*
4	Р Строительные работы /КЖ*
5	П2 Земляные работы*
6	Х(1,35.1,45):2.1,35.326,6+(3,15.3,15.1,67).12+(3,1.3,1.2,82).3=Ф1*
7	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 $м^3$ группа грунта 2'$м^3$*
8	Е1101-0102-0302'Ф1.0,03''Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'$м^3$*
9	Е1101-0203-0149'242,5+1,33=Ф3''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 /песком/'$м^3$*
10	Е1101-0701-0601'Ф3''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
11	С1211-401-0101'Ф3.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
12	Е1101-0701-1502'3,18+0,21.3''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$*
13	Х(1,35+1,45):2.0,55.326,6+(2,15.1,2.1,52).12+(1,0.1,01.3,14:4).2,72.3+3,18+0,21.3+Ф3+4,6=Ф2*
14	Е1101-0203-0150'(Ф1-Ф2).0,9''Засыпка траншей и котловано в бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'$м^3$*
15	Е1101-0701-0601'Ф2.0,9''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'$м^3$*
16	Е1101-0102-0901'Ф2.0,1''Засыпка вручную траншей,пазухкотлованов и ям в грунтах 1 группы'$м^3$*
17	#*
18	П2 Блоки ФБС /КЖ-3*
19	Е1106-0405-0102(РС295547)'3''Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т'шт.*
20	Е1106-0405-0101(РС295547)'1''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
21	С1221-102-0101(А1.1,05)'3.0,55+1.0,27''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.6-Т, ФБС 12.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/'$м^3$*
22	#*
23	П2 Плиты перекрытий каналов /КЖ-3*
24	Е1106-0506-0101(РС295549)'1.0,66+1.0,33''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
25	С1225-202-1103(А1.1,05)'1.0,66+1.0,33''Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /на с/с бетоне F150 W8/'$м^3$*
26	#*
27	П2 Плиты оснований каналов /КЖ-3*
28	Е1106-0506-0101(РС295549)'1.0,66+1.0,33''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
29	С1225-202-1103(А1.1,05)'1.0,66+1.0,33''Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /на с/с бетоне F150 W8/'$м^3$*
30	#*
31	П2 Разгрузочные плиты /КЖ-3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	E1106-0506-0101(PC295549)'0,42.61''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
33	C1225-202-1107'0,42.61''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
34	#*
35	П2 Устройство поддержки кабелей /КЖ-3*
36	E1122-0801-0104(PC131498)(PC131541)(PC131598)(PC286164)'4''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,6 м^2'м*
37	C1241-102-0229'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
38	C1214-203-0201'2.8,59.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
39	C1214-210-0101'5.0,222.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
40	E1122-0801-0104(PC131498)(PC131541)(PC131598)(PC286164)(H5.0,6)(H52.0,7)(H53.0)'4''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,6 м^2 #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды, кислород, пропан-бутан). Демонтаж металлических конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1'м*
41	#*
42	П2 Смотровые колодцы СК1-СК3 (3 люка) /КЖ-4*
43	E1106-0301-0101(PC100463)'0,54''Устройство бетонной подготовки'м^3*
44	C1212-101-1815'0,54.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
45	E1106-0405-0101(PC295547)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
46	E1106-0405-0102(PC295547)'6''Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т'шт.*
47	C1221-102-0101(A1.1,05)'2.0,144+6.0,288''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 12.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/'м^3*
48	E1106-0501-0201(PC295549)'6.0,19+3.0,05+3.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
49	C1225-203-0703(A1.1,05)'6'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
50	C1225-101-0101(A1.1,05)'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
51	C1225-101-0201(A1.1,05)'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
52	E1123-0302-0101(PC313274)'3''Установка люка'шт.*
53	C1244-202-0108'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
54	E1123-0302-0101(PC313274)'3''Установка люка /крышки К1/'шт.*
55	C1222-509-1601'3.17,6.0,001''Сварная решетка /крышка К1/'т*
56	E1113-0101-0208'23''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
57	П2 Отмостка*
58	E1111-0101-0102(H5.2)(H52.2)(H53.2) #К=2'0,45:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2*
59	E1106-0301-0101(PC100463)'0,45''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
60	C1212-101-2015'0,45.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
61	#*
62	П2 Смотровые колодцы СК4-СК6 (3 люка) /КЖ-5*
63	E1106-0301-0101(PC100463)'0,54''Устройство бетонной подготовки'м^3*
64	C1212-101-1815'0,54.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
65	E1106-0405-0101(PC295547)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
66	E1106-0405-0102(PC295547)'6''Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т'шт.*
67	C1221-102-0101(A1.1,05)'2.0,144+6.0,288''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 12.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/'м^3*
68	E1106-0501-0201(PC295549)'6.0,19+3.0,05+3.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
69	C1225-203-0703(A1.1,05)'6'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
70	C1225-101-0101(A1.1,05)'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
71	C1225-101-0201(A1.1,05)'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
72	E1123-0302-0101(PC313274)'3''Установка люка'шт.*
73	C1244-202-0108'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
74	E1123-0302-0101(PC313274)'3''Установка люка /крышки К1/'шт.*
75	C1222-509-1601'3.17,6.0,001''Сварная решетка /крышка К1/'т*
76	E1113-0101-0208'23''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
77	П2 Отмостка*
78	E1111-0101-0102(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'0,45:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2*
79	E1106-0301-0101(PC100463)'0,45''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
80	C1212-101-2015'0,45.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
81	#*
82	П2 Смотровые колодцы СК7-СК9 (3 люка) /КЖ-6*
83	E1106-0301-0101(PC100463)'0,54''Устройство бетонной подготовки'м^3*
84	C1212-101-1815'0,54.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
85	E1106-0405-0101(PC295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
86	E1106-0405-0102(PC295547)'4''Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т'шт.*
87	C1221-102-0101(A1.1,05)'4.0,144+4.0,288''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 12.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/'м^3*
88	E1106-0501-0201(PC295549)'6.0,19+3.0,05+3.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
89	C1225-203-0703(A1.1,05)'6'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
90	C1225-101-0101(A1.1,05)'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
91	C1225-101-0201(A1.1,05)'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
92	E1123-0302-0101(PC313274)'3''Установка люка'шт.*
93	C1244-202-0108'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
94	E1123-0302-0101(PC313274)'3''Установка люка /крышки К1/'шт.*
95	C1222-509-1601'3.17,6.0,001''Сварная решетка /крышка К1/'т*
96	E1113-0101-0208'23''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
97	П2 Отмостка*
98	E1111-0101-0102(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'0,45:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2*
99	E1106-0301-0101(PC100463)'0,45''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
100	C1212-101-2015'0,45.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
101	#*
102	П2 Смотровые колодцы СК10-СК11 (2 люка) /КЖ-7*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
103	E1106-0301-0101(PC100463)'0,27''Устройство бетонной подготовки'м^3*
104	C1212-101-1815'0,27.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
105	E1106-0405-0101(PC295547)'8''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
106	C1221-102-0101(A1.1,05)'8.0,216''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 9.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/'м^3*
107	E1106-0501-0201(PC295549)'4.0,14+2.0,05+2.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
108	C1225-203-0703(A1.1,05)'4'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
109	C1225-101-0101(A1.1,05)'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
110	C1225-101-0201(A1.1,05)'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
111	E1123-0302-0101(PC313274)'2''Установка люка'шт.*
112	C1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
113	E1123-0302-0101(PC313274)'2''Установка люка /крышки К1/'шт.*
114	C1222-509-1601'2.17,6.0,001''Сварная решетка /крышка К1/'т*
115	E1113-0101-0208'18,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
116	П2 Отмостка*
117	E1111-0101-0102(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'0,15:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2*
118	E1106-0301-0101(PC100463)'0,15''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
119	C1212-101-2015'0,15.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
120	#*
121	П2 Смотровые колодцы СК12 (1 люк) /КЖ-8*
122	E1106-0301-0101(PC100463)'0,13''Устройство бетонной подготовки'м^3*
123	C1212-101-1815'0,13.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
124	E1106-0405-0101(PC295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
125	C1221-102-0101(A1.1,05)'4.0,216''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 9.4.6-Т, на с/с бетоне F150 W8/'м^3*
126	E1106-0501-0201(PC295549)'2.0,14+1.0,05+1.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
127	C1225-203-0703(A1.1,05)'2'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
128	C1225-101-0101(A1.1,05)'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
129	C1225-101-0201(A1.1,05)'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
130	E1123-0302-0101(PC313274)'1''Установка люка'шт.*
131	C1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
132	E1123-0302-0101(PC313274)'1''Установка люка /крышки К1/'шт.*
133	C1222-509-1601'1.17,6.0,001''Сварная решетка /крышка К1/'т*
134	E1113-0101-0208'18,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
135	П2 Отмостка*
136	E1111-0101-0102(H5.2)(H52.2)(H53.2) #K=2'0,08:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2*
137	E1106-0301-0101(PC100463)'0,08''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
138	C1212-101-2015'0,08.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
139	#*
140	П2 Дренажный колодец Дк1 (1 люк)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
141	Н43=3*
142	Е1106-0301-0101(РС100463)'3,14.1.1.0,1''Устройство бетонной подготовки'м^3*
143	С1212-101-1815'3,14.1.1.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8 /подготовка/'м^3*
144	Е1123-0301-0102(РС102636)(РС100463)(РС100533РС279431)(РС102736)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'1.0,18+1.0,1+1.0,1+2.0,24+1.0,02''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1 м'м^3 конструкций колодца*
145	С1225-101-0601(А1.1,05)'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
146	С1225-101-0102(А1.1,05)(К ОЦС=09.11)'1'19606'Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6'шт.*
147	С1225-101-0605(А1.1,05)'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
148	С1225-101-0106(А1.1,05)'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
149	С1225-101-0201(А1.1,05)'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
150	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
151	С1222-509-1601'1.1,33.0,001''Сварная решетка /Решетка Д=14 АIII L=1100/'т*
152	Е1106-0101-0219(РС100533РС279391)(РМ295570)'0,86''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской /пригруз/'м^3*
153	С1214-403-0102'5,5.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
154	С1261-107-0711'1.28,6''Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84'кг*
155	Е1108-0101-0302'6,4''Кладка стен приямков и каналов /защитная стенка/'м^3*
156	Е1106-0104-0101(РС100533РС279431)'1,3''Устройство стены и перегородки бетонной, высота до 3 м, толщина до 500 мм /укрепление стен/'м^3*
157	П Гидроизоляция стен и днища учтена в расценке на устройство колодцев*
158	П2 Доп. работы на днище*
159	Е1111-0103-0101'3,14.1.1''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
160	Е1113-0205-0101(РС135531РС135569)'3,14.1.1''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*
161	Е1113-0205-0102(РС135531РС135569)'3,14.1.1''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом Добавлять на каждый последующий слой к нормам 6111-0502-0101'м^2*
162	Е1111-0103-0101(РС102637РС102671)'3,14.1.1''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
163	П2 Доп. работы на стены*
164	Е1115-0202-0601'3,14.1,5.1,95+3,14.0,84.0,97''Штукатурка поверхности специальным раствором, стена цементно-церезитовым раствором'м^2*
165	Е1115-0202-0109'3,14.1,5.1,95+3,14.0,84.0,97''Штукатурка поверхности по сетке без устройства каркаса улучшенная, стена'м^2*
166	Е1113-0205-0101(РС135531РС135569)'3,14.1,5.1,95+3,14.0,84.0,97''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*
167	Е1113-0205-0102(РС135531РС135569)'3,14.1,5.1,95+3,14.0,84.0,97''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом Добавлять на каждый последующий слой к нормам 6111-0502-0101'м^2*
168	Е1113-0101-0208'13,7''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
169	П2 Отмостка*
170	Е1111-0101-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,06:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2*
171	Е1106-0301-0101(РС100463РС279431)'0,06''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
172	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
173	K'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауельсыздык 24,24а,24б г.Астана
Шифр стройки 1-2025

Наименование объекта - Реконструкция тепловой сети
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Тепломеханические решения тепловых сетей
(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.СО

Сметная стоимость	**31917,277**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	11875,914	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,694	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г.

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:				**31 917 277**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 190 328
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 682 937*
		машины и механизмы	тенге			2 310 816
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*685 586*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18 416 133
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 694		
Раздел 1.		**Трубопроводы**				**31 917 277**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 190 328
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 682 937*
		машины и механизмы	тенге			2 310 816
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*685 586*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18 416 133
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 694		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1124-0104-0106** **1124-0104-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 150 мм**	**км**	**0,012**	**5 290 369**	**63 484**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 980 922	47 771
		в том числе оплата труда рабочих			2 019 341	24 232
1.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6009504	7 237	47 771
1.2		машины и механизмы			1 225 499	14 706
		в том числе оплата труда машинистов			354 697	4 256
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5279662	1 393	735
1.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0927521	74	7
1.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0379169	22	1
1.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7307194	16 590	12 123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7307194*	*4 781*	*3 494*
1.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,102187	58	6
1.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1779093	7 578	1 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1779093*	*3 346*	*595*
1.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0113702	14 425	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113702*	*4 781*	*54*
1.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0189585	9 491	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0189585*	*3 346*	*63*
1.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0148593	9 385	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148593*	*3 346*	*50*
1.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,3216246	6	2
1.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0378054	19	1
1.3		материалы, изделия и конструкции			83 948	1 007
1.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,5743296	252	145
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006408	278 998	179
1.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,31428	1 103	347

1	2	3	4	5	6	7
1.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0612	4 057	248
1.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0000408	2 179 535	89
2	**С1241-402-0116** **241-402-0116** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**12**	**15 195**	**182 340**
3	**Е1124-0104-0104** **1124-0104-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 100 мм**	**км труб**	**0,22**	**4 157 886**	**914 735**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 203 596	704 791
		в том числе оплата труда рабочих			1 625 038	357 508
3.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,387202	7 237	704 791
3.2		машины и механизмы			895 644	197 042
		в том числе оплата труда машинистов			263 319	57 930
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,7930611	1 393	8 070
3.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,1447498	74	85
3.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6951437	22	15
3.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9,7218106	16 590	161 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,7218106*	*4 781*	*46 480*
3.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,2843354	58	74
3.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,6725776	7 578	20 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6725776*	*3 346*	*8 942*
3.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1463616	14 425	2 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1463616*	*4 781*	*700*
3.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3475718	9 491	3 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3475718*	*3 346*	*1 163*
3.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1927587	9 385	1 809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1927587*	*3 346*	*645*
3.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,5082083	6	27
3.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,6930986	19	13

1	2	3	4	5	6	7
3.3		материалы, изделия и конструкции			58 646	12 902
3.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,050372	252	2 029
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00594	278 998	1 657
3.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	4,0876	1 103	4 509
3.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,924	4 057	3 749
3.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00044	2 179 535	959
4	**С1241-402-0112** **241-402-0112** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**220**	**9 447**	**2 078 340**
5	**Е1124-0104-0103** **1124-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 80 мм**	**км**	**0,23**	**3 881 028**	**892 636**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 006 712	691 544
		в том числе оплата труда рабочих			1 525 168	350 789
5.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	95,556674	7 237	691 544
5.2		машины и механизмы			823 535	189 413
		в том числе оплата труда машинистов			243 641	56 037
5.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,5700301	1 393	6 366
5.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,9791891	74	72
5.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7267411	22	16
5.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9,4716944	16 590	157 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,4716944*	*4 781*	*45 284*
5.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0881024	58	63
5.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,5394466	7 578	19 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5394466*	*3 346*	*8 497*
5.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1097376	14 425	1 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1097376*	*4 781*	*525*
5.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3633706	9 491	3 449
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3633706*	*3 346*	*1 216*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1541736	9 385	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1541736*	*3 346*	*516*
5.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,9885238	6	24
5.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,724603	19	14
5.3		материалы, изделия и конструкции			50 781	11 679
5.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,122364	252	1 795
5.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005106	278 998	1 425
5.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	3,8847	1 103	4 285
5.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,782	4 057	3 173
5.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00046	2 179 535	1 003
6	**С1241-402-0208** **241-402-0208** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**230**	**8 785**	**2 020 550**
7	**Е1124-0104-0101** **1124-0104-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 50 мм**	**км труб**	**0,018**	**3 533 229**	**63 598**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 732 269	49 181
		в том числе оплата труда рабочих			1 385 955	24 947
7.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7957506	7 237	49 181
7.2		машины и механизмы			763 087	13 736
		в том числе оплата труда машинистов			227 225	4 090
7.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2426941	1 393	338
7.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0510875	74	4
7.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0568754	22	1
7.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7001326	16 590	11 615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7001326*	*4 781*	*3 347*
7.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0638669	58	4
7.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1774503	7 578	1 345

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1774503*	*3 346*	*594*
7.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054835	14 425	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054835*	*4 781*	*26*
7.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0284377	9 491	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284377*	*3 346*	*95*
7.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0082515	9 385	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082515*	*3 346*	*28*
7.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,215591	6	1
7.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0567081	19	1
7.3		материалы, изделия и конструкции			37 873	681
7.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,384984	252	97
7.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002556	278 998	71
7.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,243	1 103	268
7.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,045	4 057	183
7.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0000288	2 179 535	63
8	**С1241-402-0104 241-402-0104** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**18**	**5 105**	**91 890**
9	**Е1124-0104-0206 1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**4**	**107 338**	**429 352**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			86 511	346 044
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	175 512
9.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,9916	7 364	346 046
9.2		машины и механизмы			18 844	75 376
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	21 776
9.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,1664	1 393	5 804
9.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,732032	74	54
9.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7

1	2	3	4	5	6	7
9.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,410176	16 590	56 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,410176*	*4 781*	*16 304*
9.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8064	58	47
9.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,404032	7 578	10 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404032*	*3 346*	*4 698*
9.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022848	14 425	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022848*	*4 781*	*109*
9.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
9.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,050624	9 385	475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050624*	*3 346*	*169*
9.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,538368	6	15
9.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	7 932
9.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5328	252	1 142
9.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00504	278 998	1 406
9.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,48	1 103	2 735
9.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
9.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
10	**С1241-405-0109** **241-405-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм/Ст 159х6-90°-1-ППУ-ПЭ L=1,3м**	**шт.**	**2**	**67 176**	**134 352**
11	**С1241-405-0109** **241-405-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм/Ст 159х6-90°-1-ППУ-ОЦ L1=0,6м.,L2=1.0м**	**шт.**	**2**	**67 176**	**134 352**
12	**Е1124-0104-0204** **1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**38**	**82 814**	**3 146 932**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			68 677	2 609 726
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	1 323 654

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	354,3918	7 364	2 609 741
12.2		машины и механизмы			12 740	484 120
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	143 602
12.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	23,688896	1 393	32 999
12.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,6816	74	346
12.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,843008	22	63
12.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,04592	16 590	349 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,04592*	*4 781*	*100 621*
12.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,251904	58	305
12.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10,929408	7 578	82 823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,929408*	*3 346*	*36 570*
12.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12768	14 425	1 842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12768*	*4 781*	*610*
12.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,421504	9 491	13 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,421504*	*3 346*	*4 756*
12.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,314944	9 385	2 956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,314944*	*3 346*	*1 054*
12.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	18,436992	6	111
12.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,834496	19	54
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	53 086
12.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	32,9232	252	8 297
12.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02432	278 998	6 785
12.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	16,72	1 103	18 442
12.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,8	4 057	15 417
12.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0019	2 179 535	4 141
13	**С1241-405-0204** **241-405-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм/Ст 108х6-90°-2-ППУ-ПЭ L=1.0м**	**шт.**	**35**	**43 471**	**1 521 485**

1	2	3	4	5	6	7
14	**С1241-405-0204** **241-405-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм/Ст 108х6-90°-2-ППУ-ПЭ L1=1.0м.,L2=1.35м**	**шт.**	**1**	**43 471**	**43 471**
15	**С1241-405-0204** **241-405-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм/Ст 108х6-90°-2-ППУ-ОЦ-МЗИ L=1.0м**	**шт.**	**2**	**43 471**	**86 942**
16	**Е1124-0104-0203** **1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**24**	**75 778**	**1 818 672**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			63 452	1 522 848
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	772 392
16.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	206,7984	7 364	1 522 863
16.2		машины и механизмы			11 118	266 832
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	80 232
16.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,2896	1 393	15 726
16.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,4192	74	179
16.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,795584	22	40
16.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,582592	16 590	192 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,582592*	*4 781*	*55 376*
16.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,688	58	156
16.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,273792	7 578	47 543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,273792*	*3 346*	*20 992*
16.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,061824	14 425	892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061824*	*4 781*	*296*
16.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,897792	9 491	8 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,897792*	*3 346*	*3 004*
16.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,169344	9 385	1 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169344*	*3 346*	*567*
16.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	9,854208	6	59
16.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,790208	19	34
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	28 992

1	2	3	4	5	6	7
16.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17,5968	252	4 434
16.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01272	278 998	3 549
16.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	9,6	1 103	10 589
16.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,92	4 057	7 789
16.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0012	2 179 535	2 615
17	**С1241-405-0203** **241-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ПЭ L=1.0м**	**шт.**	**21**	**36 083**	**757 743**
18	**С1241-405-0203** **241-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ПЭ L1=1.0м.,L2=1.33м**	**шт.**	**1**	**36 083**	**36 083**
19	**С1241-405-0203** **241-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ОЦ-МЗИ L=1.0м**	**шт.**	**2**	**36 083**	**72 166**
20	**Е1124-0104-0201** **1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**6**	**66 828**	**400 968**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			56 206	337 236
		в том числе оплата труда рабочих			28 507	171 042
20.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,7956	7 364	337 239
20.2		машины и механизмы			9 716	58 296
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	17 676
20.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,993152	1 393	2 776
20.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4032	74	30
20.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	22	10
20.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,58384	16 590	42 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,58384*	*4 781*	*12 353*
20.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,426048	58	25
20.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,322496	7 578	10 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,322496*	*3 346*	*4 425*

1	2	3	4	5	6	7
20.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009408	14 425	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009408*	*4 781*	*45*
20.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,224448	9 491	2 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224448*	*3 346*	*751*
20.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03024	9 385	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*3 346*	*101*
20.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,701504	6	10
20.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
20.3		материалы, изделия и конструкции			906	5 436
20.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0384	252	766
20.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00204	278 998	569
20.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,92	1 103	2 118
20.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,36	4 057	1 461
20.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
21	**С1241-405-0104** **241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм/Ст 57х5-90°-1-ППУ-ПЭ L=1.0м**	**шт.**	**3**	**21 872**	**65 616**
22	**С1241-405-0104** **241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм/Ст 57х5-90°-1-ППУ-ПЭ L1=1.0м.,L2=1.275м**	**шт.**	**1**	**21 872**	**21 872**
23	**С1241-405-0104** **241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм/Ст 57х5-90°-1-ППУ-ПЭ-ОЦ-МЗИ L=1.0м**	**шт.**	**2**	**21 872**	**43 744**
24	**Е1124-0104-0206** **1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**2**	**107 338**	**214 676**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			86 511	173 022
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	87 756
24.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	7 364	173 023
24.2		машины и механизмы			18 844	37 688
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	10 888

1	2	3	4	5	6	7
24.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 393	2 902
24.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27
24.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
24.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	16 590	28 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705088*	*4 781*	*8 152*
24.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	58	23
24.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 578	5 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 346*	*2 349*
24.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011424	14 425	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*4 781*	*55*
24.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
24.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	9 385	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025312*	*3 346*	*85*
24.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	8
24.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
24.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
24.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
24.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
24.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
24.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
25	**С1241-413-0109** **241-413-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм**	**шт.**	**2**	**22 930**	**45 860**
26	**Е1124-0104-0203** **1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**75 778**	**151 556**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			63 452	126 904
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	64 366
26.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,2332	7 364	126 905
26.2		машины и механизмы			11 118	22 236
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	6 686
26.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9408	1 393	1 311
26.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2016	74	15
26.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
26.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,965216	16 590	16 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,965216*	*4 781*	*4 615*
26.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224	58	13
26.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,522816	7 578	3 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,522816*	*3 346*	*1 749*
26.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	14 425	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005152*	*4 781*	*25*
26.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
26.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014112	9 385	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014112*	*3 346*	*47*
26.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,821184	6	5
26.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	2 416
26.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4664	252	370
26.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	278 998	296
26.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,8	1 103	882
26.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
26.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218

1	2	3	4	5	6	7
27	**С1241-413-0106** **241-413-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 89 мм**	**шт.**	**2**	**11 324**	**22 648**
28	**Е1124-0104-0203** **1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**75 778**	**151 556**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			63 452	126 904
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	64 366
28.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,2332	7 364	126 905
28.2		машины и механизмы			11 118	22 236
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	6 686
28.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9408	1 393	1 311
28.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2016	74	15
28.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
28.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,965216	16 590	16 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,965216*	*4 781*	*4 615*
28.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224	58	13
28.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,522816	7 578	3 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,522816*	*3 346*	*1 749*
28.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	14 425	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005152*	*4 781*	*25*
28.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
28.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014112	9 385	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014112*	*3 346*	*47*
28.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,821184	6	5
28.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	2 416
28.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4664	252	370

1	2	3	4	5	6	7
28.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	278 998	296
28.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,8	1 103	882
28.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
28.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
29	**С1241-405-0203** **241-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ОЦ-МЗИ-КВТ L=1.0м**	**шт.**	**2**	**36 083**	**72 166**
30	**Е1124-0104-0206** **1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**4**	**107 338**	**429 352**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			86 511	346 044
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	175 512
30.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,9916	7 364	346 046
30.2		машины и механизмы			18 844	75 376
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	21 776
30.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,1664	1 393	5 804
30.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,732032	74	54
30.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
30.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,410176	16 590	56 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,410176*	*4 781*	*16 304*
30.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8064	58	47
30.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,404032	7 578	10 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404032*	*3 346*	*4 698*
30.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022848	14 425	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022848*	*4 781*	*109*
30.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
30.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,050624	9 385	475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050624*	*3 346*	*169*

1	2	3	4	5	6	7
30.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,538368	6	15
30.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	7 932
30.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5328	252	1 142
30.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00504	278 998	1 406
30.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,48	1 103	2 735
30.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
30.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
31	**С1241-406-0145** **241-406-0145** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х159 мм/Ст 159х6-О89х4-2/1-ППУ-ПЭ,L=780мм , L1=500мм. с накладкой 6х40**	**шт.**	**2**	**53 506**	**107 012**
32	**С1241-406-0136** **241-406-0136** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133х133 мм/Ст 133х4,5-О108х4-1/2-ППУ-ПЭ,L=800мм , L1=500мм. с накладкой 4х40**	**шт.**	**2**	**43 801**	**87 602**
33	**Е1124-0104-0203** **1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**75 778**	**151 556**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			63 452	126 904
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	64 366
33.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,2332	7 364	126 905
33.2		машины и механизмы			11 118	22 236
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	6 686
33.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9408	1 393	1 311
33.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2016	74	15
33.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
33.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,965216	16 590	16 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,965216*	*4 781*	*4 615*
33.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224	58	13

1	2	3	4	5	6	7
33.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,522816	7 578	3 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,522816*	*3 346*	*1 749*
33.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	14 425	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005152*	*4 781*	*25*
33.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
33.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014112	9 385	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014112*	*3 346*	*47*
33.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,821184	6	5
33.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	2 416
33.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4664	252	370
33.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	278 998	296
33.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,8	1 103	882
33.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
33.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
34	**С1241-406-0121** **241-406-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х89 мм/Ст 89х4-О57х3,5-2/1-ППУ-ПЭ,L=740мм , L1=500мм. с накладкой 4х30**	**шт.**	**2**	**30 582**	**61 164**
35	**Е1124-0104-0204** **1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**82 814**	**165 628**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			68 677	137 354
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	69 666
35.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,6522	7 364	137 355
35.2		машины и механизмы			12 740	25 480
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	7 558
35.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,246784	1 393	1 737

1	2	3	4	5	6	7
35.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2464	74	18
35.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
35.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,10768	16 590	18 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,10768*	*4 781*	*5 296*
35.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276416	58	16
35.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,575232	7 578	4 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,575232*	*3 346*	*1 925*
35.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00672	14 425	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00672*	*4 781*	*32*
35.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
35.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016576	9 385	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016576*	*3 346*	*55*
35.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,970368	6	6
35.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	2 794
35.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	252	437
35.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
35.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
35.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
35.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
36	**С1241-406-0507** **241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм/Ст 108х4-45х3,5-2/1-ППУ-ПЭ L=740мм, l=1005мм с накладкой 30х4**	**шт.**	**1**	**106 526**	**106 526**
37	**С1241-406-0507** **241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм/Ст 108х4-45х3,5-2/1-ППУ-ПЭ L=740мм, l=655мм с накладкой 30х4**	**шт.**	**1**	**106 526**	**106 526**

1	2	3	4	5	6	7
38	**Е1124-0104-0203** **1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**4**	**75 778**	**303 112**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			63 452	253 808
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	128 732
38.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,4664	7 364	253 811
38.2		машины и механизмы			11 118	44 472
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	13 372
38.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,8816	1 393	2 621
38.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4032	74	30
38.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
38.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,930432	16 590	32 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,930432*	*4 781*	*9 229*
38.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,448	58	26
38.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,045632	7 578	7 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,045632*	*3 346*	*3 499*
38.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010304	14 425	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010304*	*4 781*	*49*
38.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
38.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028224	9 385	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028224*	*3 346*	*94*
38.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,642368	6	10
38.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	4 832
38.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9328	252	739
38.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00212	278 998	591
38.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,6	1 103	1 765

1	2	3	4	5	6	7
38.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
38.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
39	**С1241-406-0506 241-406-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х89 мм/Ст 89х4-45х3,5-2/1-ППУ-ПЭ L=740мм, l=975мм с накладкой 30х4**	**шт.**	**2**	**81 950**	**163 900**
40	**С1241-406-0506 241-406-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х89 мм/Ст 89х4-45х3,5-2/1-ППУ-ПЭ L=740мм, l=645мм с накладкой 30х4**	**шт.**	**2**	**81 950**	**163 900**
41	**Е1124-0104-0204 1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**82 814**	**165 628**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			68 677	137 354
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	69 666
41.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,6522	7 364	137 355
41.2		машины и механизмы			12 740	25 480
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	7 558
41.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,246784	1 393	1 737
41.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2464	74	18
41.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
41.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,10768	16 590	18 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,10768*	*4 781*	*5 296*
41.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276416	58	16
41.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,575232	7 578	4 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,575232*	*3 346*	*1 925*
41.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00672	14 425	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00672*	*4 781*	*32*
41.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
41.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016576	9 385	156

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016576*	*3 346*	*55*
41.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,970368	6	6
41.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	2 794
41.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	252	437
41.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
41.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
41.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
41.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
42	**С1241-406-0407** **241-406-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х32 мм/Ст 108х4-65-2-ППУ-ПЭ ,L=1160мм**	**шт.**	**2**	**208 713**	**417 426**
43	**Е1124-0104-0203** **1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**75 778**	**151 556**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			63 452	126 904
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	64 366
43.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,2332	7 364	126 905
43.2		машины и механизмы			11 118	22 236
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	6 686
43.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9408	1 393	1 311
43.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2016	74	15
43.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
43.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,965216	16 590	16 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,965216*	*4 781*	*4 615*
43.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224	58	13
43.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,522816	7 578	3 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,522816*	*3 346*	*1 749*

1	2	3	4	5	6	7
43.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	14 425	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005152*	*4 781*	*25*
43.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
43.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014112	9 385	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014112*	*3 346*	*47*
43.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,821184	6	5
43.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	2 416
43.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4664	252	370
43.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	278 998	296
43.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,8	1 103	882
43.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
43.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
44	**С1241-406-0406 241-406-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х32 мм/Ст 89х4-65-2-ППУ-ПЭ ,L=1160мм**	**шт.**	**2**	**200 865**	**401 730**
45	**Е1124-0104-0201 1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**66 828**	**133 656**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			56 206	112 412
		в том числе оплата труда рабочих			28 507	57 014
45.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2652	7 364	112 413
45.2		машины и механизмы			9 716	19 432
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	5 892
45.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,664384	1 393	925
45.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1344	74	10
45.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3

1	2	3	4	5	6	7
45.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,86128	16 590	14 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86128*	*4 781*	*4 118*
45.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,142016	58	8
45.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,440832	7 578	3 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,440832*	*3 346*	*1 475*
45.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003136	14 425	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003136*	*4 781*	*15*
45.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
45.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01008	9 385	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01008*	*3 346*	*34*
45.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,567168	6	3
45.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
45.3		материалы, изделия и конструкции			906	1 812
45.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0128	252	255
45.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
45.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,64	1 103	706
45.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	4 057	487
45.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	2 179 535	174
46	**С1241-406-0405 241-406-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76х32 мм/прим.57мм Ст 57х3,5-45-1-ППУ-ПЭ ,L=1160мм**	**шт.**	**2**	**195 086**	**390 172**
47	**Е1124-0104-0304 1124-0104-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**4**	**93 248**	**372 992**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			74 505	298 020
		в том числе оплата труда рабочих			37 789	151 156
47.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,4696	7 364	298 018

1	2	3	4	5	6	7
47.2		машины и механизмы			17 346	69 384
		в том числе оплата труда машинистов			5 110	20 440
47.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,493568	1 393	3 474
47.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4928	74	36
47.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
47.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,305792	16 590	54 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,305792*	*4 781*	*15 805*
47.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552832	58	32
47.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,150464	7 578	8 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,150464*	*3 346*	*3 849*
47.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027328	14 425	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027328*	*4 781*	*131*
47.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
47.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04704	9 385	441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04704*	*3 346*	*157*
47.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,940736	6	12
47.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	5 588
47.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4656	252	873
47.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00256	278 998	714
47.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,76	1 103	1 941
47.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 623
47.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
48	**С1242-208-0603** **242-208-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 108-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 100/Ст 108х4-32-2/1-ППУ-ПЭ-ПП L=1900мм**	**шт.**	**2**	**385 127**	**770 254**

1	2	3	4	5	6	7
49	**С1242-208-0603** **242-208-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 108-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 100/Ст 108х4-32-2/1-ППУ-ПЭ-ПП L=1500мм**	**шт.**	**2**	**385 127**	**770 254**
50	**Е1124-0104-0303** **1124-0104-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**6**	**86 175**	**517 050**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			69 265	415 590
		в том числе оплата труда рабочих			35 131	210 786
50.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,436	7 364	415 595
50.2		машины и механизмы			15 702	94 212
		в том числе оплата труда машинистов			4 668	28 008
50.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,8224	1 393	3 932
50.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6048	74	45
50.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	22	10
50.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,531296	16 590	75 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,531296*	*4 781*	*21 664*
50.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,672	58	39
50.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,568448	7 578	11 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,568448*	*3 346*	*5 248*
50.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030912	14 425	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030912*	*4 781*	*148*
50.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,224448	9 491	2 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224448*	*3 346*	*751*
50.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,057792	9 385	542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057792*	*3 346*	*193*
50.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,463552	6	15
50.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
50.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	7 248
50.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,3992	252	1 109

1	2	3	4	5	6	7
50.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00318	278 998	887
50.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,4	1 103	2 647
50.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
50.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0003	2 179 535	654
51	**С1242-208-0602 242-208-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80/Ст 89х4-32-2/1-ППУ-ПЭ-ПП L=1800мм**	**шт.**	**2**	**319 537**	**639 074**
52	**С1242-208-0602 242-208-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80/Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-ПП L=1500мм**	**шт.**	**2**	**319 537**	**639 074**
53	**С1242-208-0602 242-208-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80/Ст 89х4-32-2/1-ППУ-ПЭ-ПП L=1800мм**	**шт.**	**2**	**319 537**	**639 074**
54	**Е1124-0104-0301 1124-0104-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**69 375**	**138 750**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			57 491	114 982
		в том числе оплата труда рабочих			29 159	58 318
54.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,614	7 364	114 982
54.2		машины и механизмы			10 978	21 956
		в том числе оплата труда машинистов			3 311	6 622
54.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,664384	1 393	925
54.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1344	74	10
54.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
54.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,010688	16 590	16 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,010688*	*4 781*	*4 832*
54.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,142016	58	8
54.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,440832	7 578	3 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,440832*	*3 346*	*1 475*

1	2	3	4	5	6	7
54.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004928	14 425	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004928*	*4 781*	*24*
54.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
54.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011872	9 385	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011872*	*3 346*	*40*
54.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,567168	6	3
54.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
54.3		материалы, изделия и конструкции			906	1 812
54.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0128	252	255
54.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
54.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,64	1 103	706
54.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	4 057	487
54.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	2 179 535	174
55	**С1242-208-0505 242-208-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 57-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 50/Ст 57х3,5-1-ППУ-ПЭ-ПП L=1500мм**	**шт.**	**2**	**200 943**	**401 886**
56	**Е1124-0104-0301 1124-0104-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**6**	**69 375**	**416 250**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			57 491	344 946
		в том числе оплата труда рабочих			29 159	174 954
56.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,842	7 364	344 944
56.2		машины и механизмы			10 978	65 868
		в том числе оплата труда машинистов			3 311	19 866
56.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,993152	1 393	2 776
56.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4032	74	30
56.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	22	10

1	2	3	4	5	6	7
56.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,032064	16 590	50 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,032064*	*4 781*	*14 496*
56.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,426048	58	25
56.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,322496	7 578	10 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,322496*	*3 346*	*4 425*
56.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,014784	14 425	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014784*	*4 781*	*71*
56.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,224448	9 491	2 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224448*	*3 346*	*751*
56.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035616	9 385	334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035616*	*3 346*	*119*
56.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,701504	6	10
56.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
56.3		материалы, изделия и конструкции			906	5 436
56.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0384	252	766
56.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00204	278 998	569
56.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,92	1 103	2 118
56.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,36	4 057	1 461
56.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
57	**С1242-208-0202 242-208-0202 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 40-48-2-ППУ-ПЭ-НП/Ст 45х3.5-1-ППУ-ПЭ-НП L=2100мм**	**шт.**	**2**	**49 701**	**99 402**
58	**С1242-208-0202 242-208-0202 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 40-48-2-ППУ-ПЭ-НП/Ст 45х3.5-1-ППУ-ПЭ-НП L=2100мм**	**шт.**	**2**	**49 701**	**99 402**
59	**С1242-208-0202 242-208-0202 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 40-48-2-ППУ-ПЭ-НП/Ст 45х3.5-1-ППУ-ПЭ-НП L=2100мм**	**шт.**	**2**	**49 701**	**99 402**
60	**С1241-408-0107 241-408-0107 *РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/Тумар 159/250-ОЦ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012**	**комплект**	**4**	**11 483**	**45 932**

1	2	3	4	5	6	7
61	**С1241-408-0107** **241-408-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/Тумар 159/250-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012**	**комплект**	**10**	**11 483**	**114 830**
62	**С1241-408-0106** **241-408-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм/Тумар 133/225-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012**	**комплект**	**4**	**9 747**	**38 988**
63	**С1241-408-0105** **241-408-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм/Тумар 108/200-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012**	**комплект**	**98**	**7 979**	**781 942**
64	**С1241-408-0104** **241-408-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм/Тумар 89/180-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012**	**комплект**	**96**	**7 102**	**681 792**
65	**С1241-408-0101** **241-408-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/Тумар 57/125-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012**	**комплект**	**12**	**4 782**	**57 384**
66	**С1241-408-0101** **241-408-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/Тумар 45/125-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012**	**комплект**	**6**	**4 782**	**28 692**
67	**С1261-107-0961** **261-107-0961** ***РСНБ РК 2022***	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0,24**	**1 438**	**345**
68	**Е1127-0802-0101** **1127-0802-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка знаков на металлических стойках**	**шт.**	**4**	**22 880**	**91 520**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			19 683	78 732
		в том числе оплата труда рабочих			10 039	40 156
68.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,336	5 492	78 733
68.2		машины и механизмы			2 468	9 872
		в том числе оплата труда машинистов			745	2 980
68.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,4928	16 327	8 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4928*	*4 781*	*2 356*
68.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,068096	14 425	982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068096*	*4 781*	*326*
68.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,090048	9 385	845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090048*	*3 346*	*301*
68.3		материалы, изделия и конструкции			729	2 916
68.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00192	954 056	1 832
68.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000774	754 778	584

1	2	3	4	5	6	7
68.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001352	1 027 431	139
68.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0002248	1 594 928	359
69	**С1243-907-3104** **243-907-3104** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка опорная напольная высотой 41 мм, шириной 41 мм, длиной 400 мм, толщиной 4/2 мм**	**шт.**	**4**	**1 643**	**6 572**
70	**С1251-101-0402** **251-101-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 2**	**$м^2$**	**4**	**9 239**	**36 956**
71	**Е1126-0101-0602** **1126-0101-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**3,996**	**121 121**	**484 000**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			102 171	408 275
		в том числе оплата труда рабочих			53 484	213 722
71.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	62,65728	6 516	408 275
71.2		машины и механизмы			6 231	24 899
		в том числе оплата труда машинистов			2 211	8 835
71.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,8195776	41	116
71.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6405568	9 385	24 782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6405568*	*3 346*	*8 835*
71.3		материалы, изделия и конструкции			12 719	50 826
71.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	3,11688	2 647	8 250
71.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,11788	668	1 415
71.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,03596	650	2 623
71.3.4	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,053946	461 560	24 899
71.3.5	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001598	2 358 157	377
71.3.6	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,001998	552 642	1 104
71.3.7	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	42,3576	287	12 157
72	**С1234-204-0108** **234-204-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/$м^3$ /2000х1200х45/**	**$м^2$**	**95,904**	**7 128**	**683 604**

1	2	3	4	5	6	7
73	**Е1124-0104-0206** **1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**6**	**107 338**	**644 028**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			86 511	519 066
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	263 268
73.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,4874	7 364	519 069
73.2		машины и механизмы			18 844	113 064
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	32 664
73.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,2496	1 393	8 706
73.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,098048	74	81
73.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	22	10
73.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,115264	16 590	84 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,115264*	*4 781*	*24 456*
73.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,2096	58	70
73.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,106048	7 578	15 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,106048*	*3 346*	*7 047*
73.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,034272	14 425	494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034272*	*4 781*	*164*
73.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,224448	9 491	2 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224448*	*3 346*	*751*
73.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,075936	9 385	713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075936*	*3 346*	*254*
73.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,807552	6	23
73.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	11 898
73.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,7992	252	1 713
73.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00756	278 998	2 109
73.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	3,72	1 103	4 103

1	2	3	4	5	6	7
73.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,72	4 057	2 921
73.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00048	2 179 535	1 046
74	**С1241-407-0120** **241-407-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х108 мм**	**шт.**	**2**	**29 401**	**58 802**
75	**С1241-407-0116** **241-407-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133х108 мм**	**шт.**	**2**	**25 206**	**50 412**
76	**С1241-407-0115** **241-407-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133х89 мм**	**шт.**	**2**	**24 481**	**48 962**
77	**Е1124-0104-0203** **1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**8**	**75 778**	**606 224**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			63 452	507 616
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	257 464
77.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	68,9328	7 364	507 621
77.2		машины и механизмы			11 118	88 944
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	26 744
77.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,7632	1 393	5 242
77.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,8064	74	60
77.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,598528	22	13
77.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,860864	16 590	64 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,860864*	*4 781*	*18 459*
77.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,896	58	52
77.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,091264	7 578	15 848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,091264*	*3 346*	*6 997*
77.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020608	14 425	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020608*	*4 781*	*99*
77.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,299264	9 491	2 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299264*	*3 346*	*1 001*

1	2	3	4	5	6	7
77.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056448	9 385	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056448*	*3 346*	*189*
77.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,284736	6	20
77.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,596736	19	11
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	9 664
77.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,8656	252	1 478
77.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00424	278 998	1 183
77.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	3,2	1 103	3 530
77.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,64	4 057	2 596
77.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872
78	**С1241-405-0203 241-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-93°-2-ППУ-ПЭ L=1.0м**	**шт.**	**4**	**36 083**	**144 332**
79	**С1241-405-0203 241-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ПЭ L=1.15м**	**шт.**	**4**	**36 083**	**144 332**
80	**Е1122-0401-0107 1122-0401-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 300 мм**	**врезка**	**2**	**103 260**	**206 520**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			48 496	96 992
		в том числе оплата труда рабочих			24 599	49 198
80.1.1	20253 004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,5216	7 746	96 992
80.2		машины и механизмы			49 617	99 234
		в том числе оплата труда машинистов			14 486	28 972
80.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,2192	13 919	72 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2192*	*4 000*	*20 877*
80.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0976	16 590	18 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0976*	*4 781*	*5 248*
80.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8512	9 385	7 989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*3 346*	*2 848*
80.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,8976	100	390

1	2	3	4	5	6	7
80.3		материалы, изделия и конструкции			5 147	10 294
80.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,46	5 902	2 715
80.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,94	562	1 652
80.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,6	2 280	5 928
81	**Е1124-0104-0206** **1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**2**	**107 338**	**214 676**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			86 511	173 022
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	87 756
81.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	7 364	173 023
81.2		машины и механизмы			18 844	37 688
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	10 888
81.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 393	2 902
81.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27
81.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
81.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	16 590	28 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705088*	*4 781*	*8 152*
81.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	58	23
81.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 578	5 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 346*	*2 349*
81.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011424	14 425	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*4 781*	*55*
81.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
81.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	9 385	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025312*	*3 346*	*85*
81.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	8
81.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3

1	2	3	4	5	6	7
81.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
81.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
81.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
81.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
81.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
81.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
82	**С1241-405-0109** **241-405-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм/Ст 159х6-90°-1-ППУ-ОЦ L1=0,425м.,L2=1.205м**	**шт.**	**1**	**67 176**	**67 176**
83	**С1241-405-0109** **241-405-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм/Ст 159х6-90°-1-ППУ-ОЦ L1=0,425м.,L2=0,6м**	**шт.**	**1**	**67 176**	**67 176**
84	**Е1124-0104-0306** **1124-0104-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**2**	**135 878**	**271 756**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			103 430	206 860
		в том числе оплата труда рабочих			52 461	104 922
84.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,6106	7 492	206 859
84.2		машины и механизмы			30 465	60 930
		в том числе оплата труда машинистов			8 802	17 604
84.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 393	2 902
84.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27
84.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
84.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,086496	16 590	51 205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,086496*	*4 781*	*14 757*
84.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	58	23
84.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 578	5 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 346*	*2 349*
84.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,025088	14 425	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025088*	*4 781*	*120*

1	2	3	4	5	6	7
84.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
84.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038976	9 385	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038976*	*3 346*	*130*
84.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	8
84.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
84.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
84.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
84.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
84.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
84.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
84.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
85	**С1242-208-0605** **242-208-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 159-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 150/Ст 159х4,5-32-1-ППУ-ОЦ-ПП L=1900мм**	**шт.**	**2**	**726 158**	**1 452 316**
		Проход теплотрассы через стены для диам.108х4мм - 2шт				
86	**Е1122-0103-0108** **1122-0103-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 300 мм**	**км трубопровода**	**0,001**	**6 548 303**	**6 548**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			4 085 142	4 085
		в том числе оплата труда рабочих			2 072 206	2 072
86.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,56448	7 237	4 085
86.2		машины и механизмы			2 080 067	2 080
		в том числе оплата труда машинистов			640 245	640
86.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1040592	13 919	1 448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1040592*	*4 000*	*416*
86.2.2	270 311-101-1302	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	0,001848	18 003	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001848*	*4 781*	*9*
86.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,01736	16 590	288

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01736*	*4 781*	*83*
86.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05544	58	3
86.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,019488	353	7
86.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,038976	7 578	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038976*	*3 346*	*130*
86.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005264	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005264*	*3 346*	*2*
86.3		материалы, изделия и конструкции			383 094	383
86.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,06	1 020	61
86.3.2	131548 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	$м^3$	0,00023	110 843	25
86.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,13	2 280	296
87	**Е12-020101-1501** **1202-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Подвальное помещение. Герметизация вводов/прим.**	**шт.**	**2**	**4 758**	**9 516**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			3 932	7 864
		в том числе оплата труда рабочих			2 022	4 044
87.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,4436	5 448	7 865
87.2		машины и механизмы			1	2
87.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000224*	*3 346*	*1*
87.3		материалы, изделия и конструкции			825	1 650
87.3.1	295756 261-105-0612	Герметик марки У-30м	кг	0,418	2 803	1 172
87.3.2	314910 235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,282	919	259
87.3.3	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
88	**С1212-101-0601** **212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,3**	**26 877**	**8 063**
89	**Е1106-0601-1901** **1106-0601-1901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Герметизация горизонтального/вертикального стыка стеновой панели прокладками на клее в один ряд**	**м**	**1**	**508**	**508**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			420	420
		в том числе оплата труда рабочих			218	218

1	2	3	4	5	6	7
89.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0709	5 932	421
89.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			4	4
89.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00112	9 385	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00112*	*3 346*	*4*
89.3		материалы, изделия и конструкции			77	77
89.3.1	278544 235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	0,13	593	77
90	**С1234-701-0106 234-701-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 20 мм /Вилатерм/**	**м**	**1**	**93**	**93**
		Проход теплотрассы через стены для диам.89х4мм - 4шт				
91	**Е1122-0103-0108 1122-0103-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 300 мм**	**км трубопровода**	**0,002**	**6 548 303**	**13 097**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			4 085 142	8 170
		в том числе оплата труда рабочих			2 072 206	4 144
91.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,12896	7 237	8 170
91.2		машины и механизмы			2 080 067	4 160
		в том числе оплата труда машинистов			640 245	1 280
91.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2081184	13 919	2 897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2081184*	*4 000*	*832*
91.2.2	270 311-101-1302	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	0,003696	18 003	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003696*	*4 781*	*18*
91.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,03472	16 590	576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03472*	*4 781*	*166*
91.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,11088	58	6
91.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,038976	353	14
91.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,077952	7 578	591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,077952*	*3 346*	*261*
91.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010528	9 385	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010528*	*3 346*	*4*
91.3		материалы, изделия и конструкции			383 094	767

1	2	3	4	5	6	7
91.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,12	1 020	122
91.3.2	131548 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	$м^3$	0,00046	110 843	51
91.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 280	593
92	**Е12-020101-1501** **1202-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Подвальное помещение. Герметизация вводов/прим.**	**шт.**	**4**	**4 758**	**19 032**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			3 932	15 728
		в том числе оплата труда рабочих			2 022	8 088
92.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,8872	5 448	15 729
92.2		машины и механизмы			1	4
92.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	9 385	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000448*	*3 346*	*2*
92.3		материалы, изделия и конструкции			825	3 300
92.3.1	295756 261-105-0612	Герметик марки У-30м	кг	0,836	2 803	2 343
92.3.2	314910 235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,564	919	518
92.3.3	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
93	**С1212-101-0601** **212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,6**	**26 877**	**16 126**
94	**Е1106-0601-1901** **1106-0601-1901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Герметизация горизонтального/вертикального стыка стеновой панели прокладками на клее в один ряд**	**м**	**2**	**508**	**1 016**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			420	840
		в том числе оплата труда рабочих			218	436
94.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1418	5 932	841
94.2		машины и механизмы			11	22
		в том числе оплата труда машинистов			4	8
94.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00224	9 385	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00224*	*3 346*	*8*
94.3		материалы, изделия и конструкции			77	154
94.3.1	278544 235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	0,26	593	154

1	2	3	4	5	6	7
95	**С1234-701-0106** **234-701-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 20 мм /Вилатерм/**	**м**	**2**	**93**	**186**
		Проход теплотрассы через стены для диам.57х3,5мм - 2шт				
96	**Е1122-0103-0108** **1122-0103-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 300 мм**	**км трубопровода**	**0,001**	**6 548 303**	**6 548**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			4 085 142	4 085
		в том числе оплата труда рабочих			2 072 206	2 072
96.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,56448	7 237	4 085
96.2		машины и механизмы			2 080 067	2 080
		в том числе оплата труда машинистов			640 245	640
96.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1040592	13 919	1 448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1040592*	*4 000*	*416*
96.2.2	270 311-101-1302	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	0,001848	18 003	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001848*	*4 781*	*9*
96.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,01736	16 590	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01736*	*4 781*	*83*
96.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05544	58	3
96.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,019488	353	7
96.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,038976	7 578	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038976*	*3 346*	*130*
96.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005264	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005264*	*3 346*	*2*
96.3		материалы, изделия и конструкции			383 094	383
96.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,06	1 020	61
96.3.2	131548 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	$м^3$	0,00023	110 843	25
96.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,13	2 280	296
97	**Е12-020101-1501** **1202-0101-1501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Подвальное помещение. Герметизация вводов/прим.**	**шт.**	**2**	**4 758**	**9 516**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
97.1		затраты на труд рабочих			3 932	7 864
		в том числе оплата труда рабочих			2 022	4 044
97.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,4436	5 448	7 865
97.2		машины и механизмы			1	2
97.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000224*	*3 346*	*1*
97.3		материалы, изделия и конструкции			825	1 650
97.3.1	295756 261-105-0612	Герметик марки У-30м	кг	0,418	2 803	1 172
97.3.2	314910 235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,282	919	259
97.3.3	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
98	**С1212-101-0601 212-101-0601**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,3**	**26 877**	**8 063**
99	**Е1106-0601-1901 1106-0601-1901 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Герметизация горизонтального/вертикального стыка стеновой панели прокладками на клее в один ряд**	**м**	**1**	**508**	**508**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			420	420
		в том числе оплата труда рабочих			218	218
99.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0709	5 932	421
99.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			4	4
99.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00112	9 385	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00112*	*3 346*	*4*
99.3		материалы, изделия и конструкции			77	77
99.3.1	278544 235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	0,13	593	77
100	**С1234-701-0106 234-701-0106 *РСНБ РК 2022***	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 20 мм /Вилатерм/**	**м**	**1**	**93**	**93**

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-01-02

Составлена в текущих ценах на 2025г.

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 30732-2020 размерами 108х4,0 мм	м	220	9 447	2 078 340
2	241-402-0208	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм	м	230	8 785	2 020 550
3	241-405-0204 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм/Ст 108х6-90°-2-ППУ-ПЭ L=1.0м	шт.	35	43 471	1 521 485
4	242-208-0605 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 159-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 150/Ст 159х4,5-32-1-ППУ-ОЦ-ПП L=1900мм	шт.	2	726 158	1 452 316
5	242-208-0602 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80/Ст 89х4-32-2/1-ППУ-ПЭ-ПП L=1800мм	шт.	4	319 537	1 278 148
6	241-408-0105 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм/Тумар 108/200-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012	комплект	98	7 979	781 942
7	242-208-0603 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 108-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 100/Ст 108х4-32-2/1-ППУ-ПЭ-ПП L=1500мм	шт.	2	385 127	770 254
8	242-208-0603 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 108-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 100/Ст 108х4-32-2/1-ППУ-ПЭ-ПП L=1900мм	шт.	2	385 127	770 254
9	241-405-0203 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ПЭ L=1.0м	шт.	21	36 083	757 743

1	2	3	4	5	6	7
10	234-204-0108 *РСНБ РК 2022*	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3 /2000х1200х45/	м^2	95,904	7 128	683 603,71
11	241-408-0104 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм/Тумар 89/180-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012	комплект	96	7 102	681 792
12	242-208-0602 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80/Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-ПП L=1500мм	шт.	2	319 537	639 074
13	241-406-0407 *РСНБ РК 2022*	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х32 мм/Ст 108х4-65-2-ППУ-ПЭ ,L=1160мм	шт.	2	208 713	417 426
14	242-208-0505 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 57-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 50/Ст 57х3,5-1-ППУ-ПЭ-ПП L=1500мм	шт.	2	200 943	401 886
15	241-406-0406 *РСНБ РК 2022*	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х32 мм/Ст 89х4-65-2-ППУ-ПЭ ,L=1160мм	шт.	2	200 865	401 730
16	241-406-0405 *РСНБ РК 2022*	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76х32 мм/прим.57мм Ст 57х3,5-45-1-ППУ-ПЭ ,L=1160мм	шт.	2	195 086	390 172
17	242-208-0202 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 40-48-2-ППУ-ПЭ-НП/Ст 45х3.5-1-ППУ-ПЭ-НП L=2100мм	шт.	6	49 701	298 206
18	241-402-0116	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм	м	12	15 195	182 340
19	241-406-0506 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х89 мм/Ст 89х4-45х3,5-2/1-ППУ-ПЭ L=740мм, l=645мм с накладкой 30х4	шт.	2	81 950	163 900
20	241-406-0506 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х89 мм/Ст 89х4-45х3,5-2/1-ППУ-ПЭ L=740мм, l=975мм с накладкой 30х4	шт.	2	81 950	163 900
21	241-405-0203 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-93°-2-ППУ-ПЭ L=1.0м	шт.	4	36 083	144 332
22	241-405-0203 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ПЭ L=1.15м	шт.	4	36 083	144 332

1	2	3	4	5	6	7
23	241-405-0109 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм/Ст 159х6-90°-1-ППУ-ОЦ L1=0,6м.,L2=1.0м	шт.	2	67 176	134 352
24	241-405-0109 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм/Ст 159х6-90°-1-ППУ-ПЭ L=1,3м	шт.	2	67 176	134 352
25	241-408-0107 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/Тумар 159/250-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012	комплект	10	11 483	114 830
26	241-406-0145 *РСНБ РК 2022*	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х159 мм/Ст 159х6-О89х4-2/1-ППУ-ПЭ,L=780мм , L1=500мм. с накладкой 6х40	шт.	2	53 506	107 012
27	241-406-0507 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм/Ст 108х4-45х3,5-2/1-ППУ-ПЭ L=740мм, l=1005мм с накладкой 30х4	шт.	1	106 526	106 526
28	241-406-0507 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм/Ст 108х4-45х3,5-2/1-ППУ-ПЭ L=740мм, l=655мм с накладкой 30х4	шт.	1	106 526	106 526
29	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм	м	18	5 105	91 890
30	241-406-0136 *РСНБ РК 2022*	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133х133 мм/Ст 133х4,5-О108х4-1/2-ППУ-ПЭ,L=800мм , L1=500мм. с накладкой 4х40	шт.	2	43 801	87 602
31	241-405-0204 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм/Ст 108х6-90°-2-ППУ-ОЦ-МЗИ L=1.0м	шт.	2	43 471	86 942
32	218-103-0201	Ветошь	кг	66,28958	1 103	73 117,41
33	241-405-0203 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ОЦ-МЗИ L=1.0м	шт.	2	36 083	72 166
34	241-405-0203 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ОЦ-МЗИ-КВТ L=1.0м	шт.	2	36 083	72 166
35	241-405-0109 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм/Ст 159х6-90°-1-ППУ-ОЦ L1=0,425м.,L2=0,6м	шт.	1	67 176	67 176
36	241-405-0109 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм/Ст 159х6-90°-1-ППУ-ОЦ L1=0,425м.,L2=1.205м	шт.	1	67 176	67 176

1	2	3	4	5	6	7
37	241-405-0104 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм/Ст 57х5-90°-1-ППУ-ПЭ L=1.0м	шт.	3	21 872	65 616
38	241-406-0121 *РСНБ РК 2022*	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х89 мм/Ст 89х4-О57х3,5-2/1-ППУ-ПЭ,L=740мм , L1=500мм. с накладкой 4х30	шт.	2	30 582	61 164
39	241-407-0120	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х108 мм	шт.	2	29 401	58 802
40	241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/Тумар 57/125-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012	комплект	12	4 782	57 384
41	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	13,7722	4 057	55 873,82
42	241-407-0116	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133х108 мм	шт.	2	25 206	50 412
43	241-407-0115	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133х89 мм	шт.	2	24 481	48 962
44	241-408-0107 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/Тумар 159/250-ОЦ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012	комплект	4	11 483	45 932
45	241-413-0109 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	2	22 930	45 860
46	241-405-0104 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм/Ст 57х5-90°-1-ППУ-ПЭ-ОЦ-МЗИ L=1.0м	шт.	2	21 872	43 744
47	241-405-0204 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм/Ст 108х6-90°-2-ППУ-ПЭ L1=1.0м.,L2=1.35м	шт.	1	43 471	43 471
48	241-408-0106 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм/Тумар 133/225-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012	комплект	4	9 747	38 988
49	251-101-0402	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 2	$м^2$	4	9 239	36 956
50	241-405-0203 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ПЭ L1=1.0м.,L2=1.33м	шт.	1	36 083	36 083
51	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,2	26 877	32 252,4

1	2	3	4	5	6	7
52	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	123,4128496	252	31 100,04
53	241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/Тумар 45/125-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012	комплект	6	4 782	28 692
54	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0985224	278 998	27 487,55
55	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,053946	461 560	24 899,32
56	241-413-0106	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 89 мм	шт.	2	11 324	22 648
57	241-405-0104 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм/Ст 57х5-90°-1-ППУ-ПЭ L1=1.0м.,L2=1.275м	шт.	1	21 872	21 872
58	236-104-0107	Ацетон	т	0,0084096	2 179 535	18 329,02
59	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	42,3576	287	12 156,63
60	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	3,11688	2 647	8 250,38
61	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,12	2 280	7 113,6
62	243-907-3104	Стойка опорная напольная высотой 41 мм, шириной 41 мм, длиной 400 мм, толщиной 4/2 мм	шт.	4	1 643	6 572
63	261-105-0612	Герметик марки У-30м	кг	1,672	2 803	4 686,62
64	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,46	5 902	2 714,92
65	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4,03596	650	2 623,37
66	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00192	954 056	1 831,79
67	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,94	562	1 652,28
68	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,11788	668	1 414,74
69	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,001998	552 642	1 104,18
70	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,128	919	1 036,63

1	2	3	4	5	6	7
71	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000774	754 778	584,2
72	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001598	2 358 157	376,93
73	234-701-0106 *РСНБ РК 2022*	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 20 мм /Вилатерм/	м	4	93	372
74	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0002248	1 594 928	358,54
75	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,24	1 438	345,12
76	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	0,52	593	308,36
77	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,24	1 020	244,8
78	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001352	1 027 431	138,91
79	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	$м^3$	0,00092	110 843	101,98
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**18 416 075**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**18 416 075,23**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23240

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23240'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауельсыздык 24,24а,24б г.Астана'1-2025'06-01'Реконструкция тепловой сети'РП'06'06-01-02'Тепломеханические решения тепловых сетей'ТС.СО''в текущих ценах на 2025г.*
3	#*
4	Р Трубопроводы*
5	Е1124-0104-0106(РС295981)'12.0,001''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 150 мм'км*
6	С1241-402-0116'12''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм'м*
7	Е1124-0104-0104(РС295981)'220.0,001''Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 100 мм'км труб*
8	С1241-402-0112'220''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм'м'*
9	Е1124-0104-0103(РС295981)'230.0,001''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 80 мм'км*
10	С1241-402-0208'230''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм'м*
11	Е1124-0104-0101(РС295981)'18.0,001''Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 50 мм'км труб*
12	С1241-402-0104'18''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм'м'*
13	Е1124-0104-0206(РС296029)(РС296014)'2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм'шт.*
14	С1241-405-0109'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм/Ст 159х6-90°-1-ППУ-ПЭ L=1,3м'шт.*
15	С1241-405-0109'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм/Ст 159х6-90°-1-ППУ-ОЦ L1=0,6м.,L2=1.0м'шт.*
16	Е1124-0104-0204(РС296029)(РС296014)'35+1+2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
17	С1241-405-0204'35''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм/Ст 108х6-90°-2-ППУ-ПЭ L=1.0м'шт.'*
18	С1241-405-0204'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм/Ст 108х6-90°-2-ППУ-ПЭ L1=1.0м.,L2=1.35м'шт.'*
19	С1241-405-0204'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм/Ст 108х6-90°-2-ППУ-ОЦ-МЗИ L=1.0м'шт.'*
20	Е1124-0104-0203(РС296029)(РС296014)'21+1+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	C1241-405-0203'21''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ПЭ L=1.0м'шт.*
22	C1241-405-0203'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ПЭ L1=1.0м.,L2=1.33м'шт.*
23	C1241-405-0203'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ОЦ-МЗИ L=1.0м'шт.*
24	E1124-0104-0201(PC296014)(PC296029)'3+1+2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
25	C1241-405-0104'3''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм/Ст 57х5-90°-1-ППУ-ПЭ L=1.0м'шт.'*
26	C1241-405-0104'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм/Ст 57х5-90°-1-ППУ-ПЭ L1=1.0м.,L2=1.275м'шт.'*
27	C1241-405-0104'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм/Ст 57х5-90°-1-ППУ-ПЭ-ОЦ-МЗИ L=1.0м'шт.'*
28	E1124-0104-0206(PC296029)(PC296014)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм'шт.*
29	C1241-413-0109'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
30	E1124-0104-0203(PC296014)(PC296029)'2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
31	C1241-413-0106'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 89 мм'шт.'*
32	E1124-0104-0203(PC296029)(PC296014)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
33	C1241-405-0203'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ОЦ-МЗИ-КВТ L=1.0м'шт.*
34	E1124-0104-0206(PC296029)(PC296014)'2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм'шт.*
35	C1241-406-0145'2''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х159 мм/Ст 159х6-О89х4-2/1-ППУ-ПЭ,L=780мм , L1=500мм. с накладкой 6х40'шт.'*
36	C1241-406-0136'2''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133х133 мм/Ст 133х4,5-О108х4-1/2-ППУ-ПЭ,L=800мм , L1=500мм. с накладкой 4х40'шт.'*
37	E1124-0104-0203(PC296014)(PC296029)'2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
38	C1241-406-0121'2''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х89 мм/Ст 89х4-О57х3,5-2/1-ППУ-ПЭ,L=740мм , L1=500мм. с накладкой 4х30'шт.'*
39	E1124-0104-0204(PC296029)(PC296014)'1+1''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм'шт.'*
40	C1241-406-0507'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм/Ст 108х4-45х3,5-2/1-ППУ-ПЭ L=740мм, l=1005мм с накладкой 30х4'шт.'*
41	C1241-406-0507'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х108 мм/Ст 108х4-45х3,5-2/1-ППУ-ПЭ L=740мм, l=655мм с накладкой 30х4'шт.'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
42	E1124-0104-0203(РС296029)(РС296014)'2+2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм'шт.'*
43	С1241-406-0506'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х89 мм/Ст 89х4-45х3,5-2/1-ППУ-ПЭ L=740мм, l=975мм с накладкой 30х4'шт.'*
44	С1241-406-0506'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х89 мм/Ст 89х4-45х3,5-2/1-ППУ-ПЭ L=740мм, l=645мм с накладкой 30х4'шт.'*
45	E1124-0104-0204(РС296029)(РС296014)'2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм'шт.'*
46	С1241-406-0407'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 108х32 мм/Ст 108х4-65-2-ППУ-ПЭ ,L=1160мм'шт.'*
47	E1124-0104-0203(РС296029)(РС296014)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
48	С1241-406-0406'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х32 мм/Ст 89х4-65-2-ППУ-ПЭ ,L=1160мм'шт.'*
49	E1124-0104-0201(РС296029)(РС296014)'2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм'шт.'*
50	С1241-406-0405'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 76х32 мм/прим.57мм Ст 57х3,5-45-1-ППУ-ПЭ ,L=1160мм'шт.'*
51	E1124-0104-0304(РС296029)(РС296056)(РМ296053)'2+2''Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм'шт.'*
52	С1242-208-0603'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 108-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 100/Ст 108х4-32-2/1-ППУ-ПЭ-ПП L=1900мм'шт.'*
53	С1242-208-0603'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 108-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 100/Ст 108х4-32-2/1-ППУ-ПЭ-ПП L=1500мм'шт.'*
54	E1124-0104-0303(РС296029)(РС296056)(РМ296053)'2+2+2''Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
55	С1242-208-0602'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80/Ст 89х4-32-2/1-ППУ-ПЭ-ПП L=1800мм'шт.*
56	С1242-208-0602'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80/Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-ПП L=1500мм'шт.*
57	С1242-208-0602'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2006 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80/Ст 89х4-32-2/1-ППУ-ПЭ-ПП L=1800мм'шт.*
58	E1124-0104-0301(РС296029)(РС296056)(РМ296053)'2''Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
59	С1242-208-0505'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 57-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 50/Ст 57х3,5-1-ППУ-ПЭ-ПП L=1500мм'шт.'*
60	E1124-0104-0301(РС296029)(РС296056)(РМ296053)'2+2+2''Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	С1242-208-0202'2''Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 40-48-2-ППУ-ПЭ-НП/Ст 45х3.5-1-ППУ-ПЭ-НП L=2100мм'шт.'*
62	С1242-208-0202'2''Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 40-48-2-ППУ-ПЭ-НП/Ст 45х3.5-1-ППУ-ПЭ-НП L=2100мм'шт.'*
63	С1242-208-0202'2''Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 40-48-2-ППУ-ПЭ-НП/Ст 45х3.5-1-ППУ-ПЭ-НП L=2100мм'шт.'*
64	С1241-408-0107'4''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/Тумар 159/250-ОЦ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012'комплект'*
65	С1241-408-0107'10''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм/Тумар 159/250-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012'комплект'*
66	С1241-408-0106'4''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм/Тумар 133/225-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012'комплект'*
67	С1241-408-0105'98''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм/Тумар 108/200-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012'комплект'*
68	С1241-408-0104'96''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм/Тумар 89/180-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012'комплект'*
69	С1241-408-0101'12''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/Тумар 57/125-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012'комплект'*
70	С1241-408-0101'6''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм/Тумар 45/125-ПЭ-500 СТ 28576-1901-ТОО-21-02-2012'комплект'*
71	С1261-107-0961'24''Бирки маркировочные'100 шт.*
72	Е1127-0802-0101(РС295892)(РМ295635)'4''Установка знаков на металлических стойках'шт.*
73	С1243-907-3104'4''Стойка опорная напольная высотой 41 мм, шириной 41 мм, длиной 400 мм, толщиной 4/2 мм'шт.*
74	С1251-101-0402'4''Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 2'м^2'*
75	Е1126-0101-0602(РС295721)'37.2.1,2.0,045''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
76	С1234-204-0108'37.2,0.1,2.1,08''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3 /2000х1200х45/'м^2*
77	Е1124-0104-0206(РС296014)(РС296029)'2+2+2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм'шт.*
78	С1241-407-0120'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х108 мм'шт.'*
79	С1241-407-0116'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133х108 мм'шт.'*
80	С1241-407-0115'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133х89 мм'шт.'*
81	Е1124-0104-0203(РС296029)(РС296014)'4+4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
82	С1241-405-0203'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-93°-2-ППУ-ПЭ L=1.0м'шт.'*
83	С1241-405-0203'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм/Ст 89х6-90°-2-ППУ-ПЭ L=1.15м'шт.'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
84	E1122-0401-0107(РС295990)'2''Врезка штуцера (патрубка) стального в существующую сеть из стальных труб, диаметр 300 мм'врезка*
85	E1124-0104-0206(РС296029)(РС296014)'1+1''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм'шт.*
86	С1241-405-0109'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм/Ст 159х6-90°-1-ППУ-ОЦ L1=0,425м.,L2=1.205м'шт.'*
87	С1241-405-0109'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм/Ст 159х6-90°-1-ППУ-ОЦ L1=0,425м.,L2=0,6м'шт.'*
88	E1124-0104-0306(РС296029)(РС296056)(РМ296053)'2''Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм'шт.*
89	С1242-208-0605'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 159-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 150/Ст 159х4,5-32-1-ППУ-ОЦ-ПП L=1900мм'шт.'*
90	#*
91	П2 Проход теплотрассы через стены для диам.108х4мм - 2шт*
92	Н43=2*
93	E1122-0103-0108(РС2011)(РС249131)'0,5.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
94	E12-020101-1501(РС102634)'1''Подвальное помещение. Герметизация вводов/прим.'шт.*
95	С1212-101-0601'0,15''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3'*
96	E1106-0601-1901(РС300159)'0,5''Герметизация горизонтального/вертикального стыка стеновой панели прокладками на клее в один ряд'м*
97	С1234-701-0106'0,5''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 20 мм /Вилатерм/'м*
98	Н43=1*
99	П2 Проход теплотрассы через стены для диам.89х4мм - 4шт*
100	Н43=4*
101	E1122-0103-0108(РС2011)(РС249131)'0,5.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
102	E12-020101-1501(РС102634)'1''Подвальное помещение. Герметизация вводов/прим.'шт.*
103	С1212-101-0601'0,15''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3'*
104	E1106-0601-1901(РС300159)'0,5''Герметизация горизонтального/вертикального стыка стеновой панели прокладками на клее в один ряд'м*
105	С1234-701-0106'0,5''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 20 мм /Вилатерм/'м*
106	Н43=1*
107	П2 Проход теплотрассы через стены для диам.57х3,5мм - 2шт*
108	Н43=2*
109	E1122-0103-0108(РС2011)(РС249131)'0,5.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 300 мм'км трубопровода*
110	E12-020101-1501(РС102634)'1''Подвальное помещение. Герметизация вводов/прим.'шт.*
111	С1212-101-0601'0,15''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3'*
112	E1106-0601-1901(РС300159)'0,5''Герметизация горизонтального/вертикального стыка стеновой панели прокладками на клее в один ряд'м*
113	С1234-701-0106'0,5''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 20 мм /Вилатерм/'м*
114	Н43=1*

№	Строка данных ABC (Номер строки текстового фрагмента.)
115	#*
116	K'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауельсыздык 24,24а,24б г.Астана
Шифр стройки 1-2025

Наименование объекта - Реконструкция тепловой сети
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 06-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Система ОДК

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.ОДК

Сметная стоимость	**908,834**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	99,707	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,017	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г.

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:				**908 834**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			97 906
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*49 656*
		машины и механизмы	тенге			5 804
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 801*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			672 601
		оборудование	тенге			132 523
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
Раздел 1.		**Оборудование ОДК**				**908 834**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			97 906
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*49 656*
		машины и механизмы	тенге			5 804
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 801*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			672 601
		оборудование	тенге			132 523
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1124-0104-0503** **1124-0104-0503** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**терминал**	**3**	**3 056**	**9 168**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 040	9 120
		в том числе оплата труда рабочих			1 541	4 623
1.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1562	7 886	9 118
1.2		машины и механизмы			2	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
1.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000672	9 385	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000672*	*3 346*	*2*
1.3		материалы, изделия и конструкции			14	42
1.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	1 438	43
2	**С1245-403-0206** **245-403-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15**	**шт.**	**1**	**20 984**	**20 984**
3	**С1245-403-0201** **245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20 944**
4	**С1245-403-0202** **245-403-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12**	**шт.**	**1**	**17 977**	**17 977**
5	**Е1124-0104-0501** **1124-0104-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер наземный**	**ковер**	**2**	**28 727**	**57 454**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			15 268	30 536
		в том числе оплата труда рабочих			7 744	15 488
5.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0288	5 065	30 536
5.2		машины и механизмы			2 308	4 616
		в том числе оплата труда машинистов			823	1 646
5.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,491904	9 385	4 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,491904*	*3 346*	*1 646*
5.3		материалы, изделия и конструкции			11 151	22 302
5.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,34	7 950	2 703
5.3.2	279431 212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,68	28 778	19 569
5.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29

1	2	3	4	5	6	7
6	**С1245-403-0101** **245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**2**	**175 766**	**351 532**
7	**Е1124-0104-0502** **1124-0104-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер настенный**	**ковер**	**1**	**1 792**	**1 792**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 744	1 744
		в том числе оплата труда рабочих			885	885
7.1.1	20233 004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3217	5 422	1 744
7.2		машины и механизмы			34	34
		в том числе оплата труда машинистов			10	10
7.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	9 385	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*3 346*	*10*
7.2.2	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,298704	24	7
7.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
7.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
8	**С1245-403-0102** **245-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер настенный КНС системы ОДК**	**шт.**	**1**	**84 593**	**84 593**
9	**Е1124-0104-0505** **1124-0104-0505** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж комплекта удлинения кабеля системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, кабель пятижильный**	**комплект**	**4**	**11 008**	**44 032**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			10 319	41 276
		в том числе оплата труда рабочих			5 234	20 936
9.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3532	6 497	41 277
9.2		машины и механизмы			243	972
		в том числе оплата труда машинистов			35	140
9.2.1	1235 315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	1,24544	462	575
9.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,042112	9 385	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042112*	*3 346*	*141*
9.3		материалы, изделия и конструкции			446	1 784
9.3.1	154779 241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	32	54	1 728
9.3.2	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58

1	2	3	4	5	6	7
10	**С1243-906-2102** **243-906-2102** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**4**	**14 120**	**56 480**
11	**Е1124-0104-0506** **1124-0104-0506** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж комплекта удлинения кабеля системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, кабель трехжильный**	**комплект**	**2**	**7 717**	**15 434**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			7 615	15 230
		в том числе оплата труда рабочих			3 863	7 726
11.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,309	6 596	15 230
11.2		машины и механизмы			88	176
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
11.2.1	1235 315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,37296	462	172
11.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	9 385	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000448*	*3 346*	*2*
11.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
11.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
12	**С1243-906-2101** **243-906-2101** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**2**	**12 314**	**24 628**
13	**С1241-102-0139** **241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**6**	**1 603**	**9 618**
14	**541-801-8502001** **541-801-8502001** ***ПрСЦ 07.2025***	**Детектор повреждений типа Термолайн стационарный ДПС-2АМ/ТВ**	**шт.**	**1**	**132 523**	**132 523**
		Устройство наземного ковера				
		Деталь 1				
15	**С1241-102-0238** **241-102-0238** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм**	**м**	**1,9**	**12 579**	**23 900**
16	**С1222-525-0401** **222-525-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**	**т**	**0,000136**	**1 164 737**	**158**
17	**С1214-210-0101** **214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00053**	**320 733**	**170**
		Деталь 2				
18	**С1222-525-0401** **222-525-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**	**т**	**0,0049**	**1 164 737**	**5 707**

1	2	3	4	5	6	7
19	C1241-102-0250 241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	0,1	26 346	2 635
20	C1241-108-0125 241-108-0125 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 60х4,0 мм	м	0,05	4 448	222
21	C1222-525-0401 222-525-0401 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,000336	1 164 737	391
22	C1214-210-0101 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00007	320 733	22
23	C1261-107-0983 261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	0,063	1 022	64
		Деталь 3				
24	C1261-107-0201 261-107-0201 *РСНБ РК 2022*	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00008	408 199	33
25	C1275-401-1401021 275-401-1401021 *ПрСЦ 07.2025*	Ключ для клапана быстрого соединения латунь KEY FOR QUICK COUPLING VALVE BRASS 1 дюйм/прим.	шт.	2	10 179	20 358
26	C1241-102-0139 241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	5	1 603	8 015

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 06-01-03

Составлена в текущих ценах на 2025г.

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	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	2	175 766	351 532
2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	1	84 593	84 593
3	243-906-2102	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект	4	14 120	56 480
4	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	2	12 314	24 628
5	241-102-0238	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм	м	1,9	12 579	23 900,1
6	245-403-0206	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	1	20 984	20 984
7	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 944
8	275-401-1401021 *ПрСЦ 07.2025*	Ключ для клапана быстрого соединения латунь KEY FOR QUICK COUPLING VALVE BRASS 1 дюйм/прим.	шт.	2	10 179	20 358
9	212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,68	28 778	19 569,04
10	245-403-0202	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12	шт.	1	17 977	17 977
11	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	11	1 603	17 633
12	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,005372	1 164 737	6 256,97
13	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,34	7 950	2 703

1	2	3	4	5	6	7
14	241-102-0250	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	0,1	26 346	2 634,6
15	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	32	54	1 728
16	241-108-0125	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 60х4,0 мм	м	0,05	4 448	222,4
17	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0006	320 733	192,44
18	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,12	1 438	172,56
19	261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	0,063	1 022	64,39
20	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00008	408 199	32,66
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**672 605**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-801-8502001 *ПрСЦ 07.2025*	Детектор повреждений типа Термолайн стационарный ДПС-2АМ/ТВ	шт.	1	132 523	132 523
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**132 523**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**805 128,15**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23250

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23250'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауельсыздык 24,24а,24б г.Астана'1-2025'06-01'Реконструкция тепловой сети'РП'06'06-01-03'Система ОДК'ТС.ОДК''в текущих ценах на 2025г.*
3	#*
4	Р Оборудование ОДК*
5	Е1124-0104-0503(РС296111)'1+1+1''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
6	С1245-403-0206'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15'шт.*
7	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.'*
8	С1245-403-0202'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12'шт.*
9	Е1124-0104-0501(РС100467РС279431=0,34)(РС287608)'2''Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер наземный'ковер*
10	С1245-403-0101'2''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
11	Е1124-0104-0502(РС287609)'1''Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер настенный'ковер*
12	С1245-403-0102'1''Ковер настенный КНС системы ОДК'шт.'*
13	Е1124-0104-0505(РС150462)(РС287638)'4''Монтаж комплекта удлинения кабеля системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, кабель пятижильный'комплект*
14	С1243-906-2102'4''Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК'комплект'*
15	Е1124-0104-0506(РС154779)(РС287637)'2''Монтаж комплекта удлинения кабеля системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, кабель трехжильный'комплект*
16	С1243-906-2101'2''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК'комплект'*
17	С1241-102-0139'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
18	541-801-8502001'1''Детектор повреждений типа Термолайн стационарный ДПС-2АМ/ТВ'шт.'*
19	#*
20	П2 Устройство наземного ковера*
21	П2 Деталь 1*
22	С1241-102-0238'1,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм'м'*
23	С1222-525-0401'0,068.2.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т'т'*
24	С1214-210-0101'(0,19.2+0,15).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
25	П2 Деталь 2*
26	С1222-525-0401'4,9.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т'т'*
27	С1241-102-0250'0,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм'м'*
28	С1241-108-0125'0,05''Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 60х4,0 мм'м'*
29	С1222-525-0401'(0,2+0,068.2).0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т'т'*
30	С1214-210-0101'0,07.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т'*
31	С1261-107-0983'0,063''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010'кг'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	П2 Деталь 3*
33	С1261-107-0201'0,08.0,001''Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010'т'*
34	С1275-401-1401021'2''Ключ для клапана быстрого соединения латунь KEY FOR QUICK COUPLING VALVE BRASS 1 дюйм/прим.'шт.'*
35	С1241-102-0139'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м'*
36	#*
37	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауельсыздык 24,24а,24б г.Астана
Шифр стройки 1-2025

Наименование объекта - Благоустройство территории
Шифр объекта 07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство территории
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГП

Сметная стоимость	**9690,998**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4660,140	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,855	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 2025г.

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:				**9 690 998**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 400 397
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 266 512*
		машины и механизмы	тенге			1 101 408
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*259 743*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 165 188
		перевозки	тенге			24 006
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	855		
Раздел 1.		**Асфальтобетонное покрытие, Тип 1 (за пределами участка) /544 м^2/**				**3 200 968**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			164 723
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*83 716*
		машины и механизмы	тенге			611 776
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*127 632*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 424 469
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	60		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1101-0701-0801** **1101-0701-0801** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунтового основания**	**$м^2$ уплотненной площади основания**	**544**	**114**	**62 016**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			114	62 016
		в том числе оплата труда машинистов			32	17 408
1.1.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	4,325888	14 288	61 808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,325888*	*4 000*	*17 304*
2	**Е1127-0401-0102** **1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**108,8**	**8 769**	**954 067**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			784	85 299
		в том числе оплата труда рабочих			400	43 520
2.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,54944	4 860	85 290
2.2		машины и механизмы			2 977	323 897
		в том числе оплата труда машинистов			674	73 331
2.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	8,6274048	22 196	191 494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,6274048*	*4 781*	*41 248*
2.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,888768	22 865	43 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,888768*	*4 781*	*9 030*
2.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,8003456	12 784	74 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8003456*	*3 346*	*19 408*
2.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,1088896	13 506	14 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1088896*	*3 346*	*3 710*
2.3		материалы, изделия и конструкции			5 008	544 871
2.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	132,736	4 102	544 483
2.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,616	54	411
3	**Е1127-0602-0901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,3808**	**184 762**	**70 357**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			7 414	2 823
		в том числе оплата труда машинистов			2 598	989
3.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1236838	22 825	2 823

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2473676*	*8 000*	*989*
3.2		материалы, изделия и конструкции			177 348	67 534
3.2.1	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,392224	172 183	67 534
4	**Е1127-0602-0301** **1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**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**	**544**	**3 204**	**1 742 976**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			124	67 456
		в том числе оплата труда рабочих			63	34 272
4.1.1	20311 005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,9888	6 139	67 460
4.2		машины и механизмы			410	223 040
		в том числе оплата труда машинистов			66	35 904
4.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,060928	1 545	94
4.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0182784	162	3
4.2.3	2106 321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,315264	25 720	59 549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,315264*	*4 000*	*9 261*
4.2.4	2107 321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,472896	23 605	81 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,472896*	*4 781*	*16 604*
4.2.5	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,731136	9 491	6 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,731136*	*3 346*	*2 446*
4.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,487424	13 506	6 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,487424*	*3 346*	*1 631*
4.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0243712	11 936	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243712*	*4 000*	*97*
4.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,279488	52 745	67 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,279488*	*4 781*	*6 117*
4.3		материалы, изделия и конструкции			2 670	1 452 480
4.3.1	102737 212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	53,0944	27 332	1 451 176
4.3.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0058752	172 183	1 012
4.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,544	54	29

1	2	3	4	5	6	7
5	**Е1127-0602-0401** **1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 /до толщины 5 см/**	**$м^2$**	**544**	**683**	**371 552**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			22	11 968
		в том числе оплата труда рабочих			11	5 984
5.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,6864	6 941	11 705
5.2		материалы, изделия и конструкции			661	359 584
5.2.1	102737 212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	13,1648	27 332	359 820
5.2.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0015232	172 183	262
	Раздел 2.	**Плиточное покрытие, Тип 2 (за пределами участка) /92 $м^2$/**				**1 613 810**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			473 382
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*243 994*
		машины и механизмы	тенге			122 646
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29 874*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 017 783
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	93		
6	**Е1101-0701-0801** **1101-0701-0801** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунтового основания**	**$м^2$ уплотненной площади основания**	**92**	**114**	**10 488**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			114	10 488
		в том числе оплата труда машинистов			32	2 944
6.1.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,731584	14 288	10 453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,731584*	*4 000*	*2 926*
7	**Е1127-0401-0102** **1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**13,8**	**8 769**	**121 012**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			784	10 819
		в том числе оплата труда рабочих			400	5 520
7.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,22594	4 860	10 818
7.2		машины и механизмы			2 977	41 082
		в том числе оплата труда машинистов			674	9 301
7.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1,0942848	22 196	24 289

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0942848*	*4 781*	*5 232*
7.2.2	2450 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	0,239568	22 865	5 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,239568*	*4 781*	*1 145*
7.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,7357056	12 784	9 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7357056*	*3 346*	*2 462*
7.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1406496	13 506	1 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1406496*	*3 346*	*471*
7.3		материалы, изделия и конструкции			5 008	69 111
7.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	16,836	4 102	69 061
7.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,966	54	52
8	**Е1106-0101-0106** **1106-0101-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской**	**$м^3$**	**9,2**	**36 029**	**331 467**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 868	53 986
		в том числе оплата труда рабочих			3 043	27 996
8.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,99488	5 401	53 982
8.2		машины и механизмы			3 349	30 811
		в том числе оплата труда машинистов			763	7 020
8.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6007232	72	43
8.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,9247872	15 060	28 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9247872*	*3 346*	*6 440*
8.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0278208	12 784	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278208*	*3 346*	*93*
8.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0504896	14 425	728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0504896*	*4 781*	*241*
8.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0731584	9 385	687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0731584*	*3 346*	*245*
8.3		материалы, изделия и конструкции			26 812	246 670
8.3.1	131600 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	$м^3$	0,00368	109 035	401
8.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00092	65 286	60

1	2	3	4	5	6	7
8.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,06716	54	4
8.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,3312	4 684	1 551
8.3.5	279173 212-101-0317	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F200, W2	$м^3$	9,384	25 848	242 558
8.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,184	861	158
8.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,276	7 006	1 934
9	**Е1147-0301-0101** **1147-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой**	**$м^2$**	**92**	**12 100**	**1 113 200**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 367	401 764
		в том числе оплата труда рабочих			2 250	207 000
9.1.1	20378 006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	71,1252	5 648	401 715
9.2		машины и механизмы			302	27 784
		в том числе оплата труда машинистов			83	7 636
9.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,26688	48	109
9.2.2	2456 321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	1,071616	92	99
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,772288	13 703	24 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,772288*	*4 000*	*7 089*
9.2.4	3444 314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,15456	10 666	1 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15456*	*3 346*	*517*
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,483264	664	1 649
9.3		материалы, изделия и конструкции			7 431	683 652
9.3.1	289906 255-102-0211	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 100 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	90,528	6 380	577 569
9.3.2	315942 212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	$м^3$	5,29	20 044	106 033
		Монтаж бортовых камней /ранее демонтированных/				
10	**Е1101-0701-0801** **1101-0701-0801** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунтового основания**	**$м^2$ уплотненной площади основания**	**22,08**	**114**	**2 517**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			114	2 518
		в том числе оплата труда машинистов			32	707

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,1755802	14 288	2 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1755802*	*4 000*	*702*
11	**Е1127-0401-0102 1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**3,312**	**8 769**	**29 043**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			784	2 597
		в том числе оплата труда рабочих			400	1 325
11.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,5342256	4 860	2 596
11.2		машины и механизмы			2 977	9 860
		в том числе оплата труда машинистов			674	2 232
11.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,2626284	22 196	5 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2626284*	*4 781*	*1 256*
11.2.2	2450 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	0,0574963	22 865	1 315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0574963*	*4 781*	*275*
11.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1765693	12 784	2 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1765693*	*3 346*	*591*
11.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0337559	13 506	456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0337559*	*3 346*	*113*
11.3		материалы, изделия и конструкции			5 008	16 586
11.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	4,04064	4 102	16 575
11.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,23184	54	13
12	**Е1127-0201-0602 1127-0201-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**1**	**6 083**	**6 083**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			4 216	4 216
		в том числе оплата труда рабочих			2 149	2 149
12.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,7818	5 392	4 215
12.2		машины и механизмы			103	103
		в том числе оплата труда машинистов			34	34
12.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006832	14 425	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006832*	*4 781*	*33*
12.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	9 385	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000448*	*3 346*	*2*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 764	1 764
12.3.1	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,059	26 877	1 586
12.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	23 796	14
12.3.3	131571 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	$м^3$	0,0017	91 115	155
12.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	861	9
Раздел 3.		**Газон (за пределами участка) /350 $м^2$/**				**2 060 400**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 543 820
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*795 424*
		машины и механизмы	тенге			235 710
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*62 450*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			280 870
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	316		
						Растительную землю принимаем снятую до начала
13	**Е1147-0105-0104** **1147-0105-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, вручную**	**$м^2$**	**350**	**2 156**	**754 600**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 117	740 950
		в том числе оплата труда рабочих			1 091	381 850
13.1.1	20368 006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	156,8	4 724	740 723
13.2		машины и механизмы			39	13 650
		в том числе оплата труда машинистов			10	3 500
13.2.1	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,0192	13 506	13 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0192*	*3 346*	*3 410*
14	**Е1147-0105-0105** **1147-0105-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, на каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять /до толщины 20 см/**	**$м^2$**	**350**	**289**	**101 150**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			289	101 150
		в том числе оплата труда рабочих			149	52 150
14.1.1	20368 006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	21,455	4 724	101 353

1	2	3	4	5	6	7
15	**Е1147-0105-0106** **1147-0105-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную**	**$м^2$**	**350**	**863**	**302 050**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			314	109 900
		в том числе оплата труда рабочих			161	56 350
15.1.1	20375 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	20,58	5 336	109 815
15.2		машины и механизмы			414	144 900
		в том числе оплата труда машинистов			103	36 050
15.2.1	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,7408	13 506	145 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,7408*	*3 346*	*35 939*
15.3		материалы, изделия и конструкции			135	47 250
15.3.1	244576 254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	14	3 241	45 374
15.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	35	54	1 890
16	**Е1147-0103-0201** **1147-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подготовка стандартного посадочного места вручную с квадратным комом земли для дерева и кустарника, размер 0,5х0,5х0,4м в естественном грунте**	**яма**	**10**	**13 927**	**139 270**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			13 927	139 270
		в том числе оплата труда рабочих			7 178	71 780
16.1.1	20366 006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	30,61	4 550	139 276
17	**Е1147-0104-0109** **1147-0104-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 1,5х1,5х0,65 м**	**шт.**	**10**	**53 203**	**532 030**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			45 255	452 550
		в том числе оплата труда рабочих			23 325	233 250
17.1.1	20386 006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	69,709	6 492	452 551
17.2		машины и механизмы			7 716	77 160
		в том числе оплата труда машинистов			2 290	22 900
17.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,136	14 425	45 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,136*	*4 781*	*14 993*
17.2.2	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,3632	13 506	31 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3632*	*3 346*	*7 907*

1	2	3	4	5	6	7
17.3		материалы, изделия и конструкции			232	2 320
17.3.1	147087 261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,0005	316 977	158
17.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,8	54	475
17.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,24	7 006	1 681
18	**С1254-103-2405** **254-103-2405** ***РСНБ РК 2022***	**Клен остролистный Н свыше 5 м, размеры кома 1,5 м х 1,5 м х 0,65 м**	**шт.**	**10**	**23 130**	**231 300**
	Раздел 4.	**Пересадка деревьев /ГП-4**				**2 815 820**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 218 472
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 143 378*
		машины и механизмы	тенге			131 276
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*39 787*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			442 066
		перевозки	тенге			24 006
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	387		
19	**Е1147-0108-0113** **1147-0108-0113** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Заготовка дерева и кустарника в твердой упаковке с комом земли, размер 1,5х1,5х0,65 м**	**шт.**	**7**	**243 515**	**1 704 605**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			191 992	1 343 944
		в том числе оплата труда рабочих			98 953	692 671
19.1.1	20386 006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	207,0152	6 492	1 343 943
19.2		машины и механизмы			8 320	58 240
		в том числе оплата труда машинистов			2 758	19 306
19.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,0376	14 425	58 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0376*	*4 781*	*19 304*
19.3		материалы, изделия и конструкции			43 203	302 421
19.3.1	100005 211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	10,22	3 241	33 123
19.3.2	131507 215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,42	123 390	51 824
19.3.3	131651 215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,75	91 115	159 451
19.3.4	147070 261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0035	1 595 375	5 584
19.3.5	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	60,9	861	52 435

1	2	3	4	5	6	7
20	**Е1127-0401-0101** **1127-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка /дренажный слой/**	**м^3**	**4,046**	**12 401**	**50 174**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			784	3 172
		в том числе оплата труда рабочих			400	1 618
20.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6526198	4 860	3 172
20.2		машины и механизмы			2 869	11 608
		в том числе оплата труда машинистов			647	2 618
20.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,3208316	22 196	7 121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3208316*	*4 781*	*1 534*
20.2.2	2450 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	0,0702386	22 865	1 606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0702386*	*4 781*	*336*
20.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1944022	12 784	2 485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944022*	*3 346*	*650*
20.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0294549	13 506	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0294549*	*3 346*	*99*
20.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	35 394
20.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	4,4506	7 950	35 382
20.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,2023	54	11
21	**Е1147-0103-0230** **1147-0103-0230** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с квадратным комом земли, размер 1,7х1,7х0,65 м, вручную, добавление растительной земли до 100%**	**яма**	**7**	**93 807**	**656 649**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			79 146	554 022
		в том числе оплата труда рабочих			40 790	285 530
21.1.1	20366 006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	121,7629	4 550	554 021
21.2		материалы, изделия и конструкции			14 661	102 627
21.2.1	100005 211-101-0102	Земля растительная	м^3	22,05	3 241	71 464
21.2.2	244573 261-501-0105	Перегной	м^3	7,35	4 240	31 164
22	**Е1147-0104-0109** **1147-0104-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 1,5х1,5х0,65 м**	**шт.**	**7**	**53 203**	**372 421**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
22.1		затраты на труд рабочих			45 255	316 785
		в том числе оплата труда рабочих			23 325	163 275
22.1.1	20386 006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	48,7963	6 492	316 786
22.2		машины и механизмы			7 716	54 012
		в том числе оплата труда машинистов			2 290	16 030
22.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1952	14 425	31 666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1952*	*4 781*	*10 495*
22.2.2	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,65424	13 506	22 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,65424*	*3 346*	*5 535*
22.3		материалы, изделия и конструкции			232	1 624
22.3.1	147087 261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00035	316 977	111
22.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,16	54	333
22.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,168	7 006	1 177
23	**Е1101-0201-1214** **1101-0201-1214** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2.** **.** ***Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.***	**$м^3$**	**10,2375**	**654**	**6 695**
		из них:				
23.1		машины и механизмы			654	6 695
		в том числе оплата труда машинистов			160	1 638
23.1.1	3101 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	0,3418015	19 597	6 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3418015*	*4 781*	*1 634*
24	**С3412-102-0115** **412-102-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**296,375625**	**81**	**24 006**
25	**Е1101-0203-0302** **1101-0203-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**$м^3$**	**10,2375**	**88**	**901**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			18	184
		в том числе оплата труда рабочих			9	92

1	2	3	4	5	6	7
25.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0378788	4 674	177
25.2		машины и механизмы			70	717
		в том числе оплата труда машинистов			19	195
25.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0009173	9 601	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009173*	*3 346*	*3*
25.2.2	3093 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0413923	17 125	709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0413923*	*4 781*	*198*
26	**Е12-200901-0101 1220-0901-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Деревья мягких пород. Валка с вырубкой подлеска, уборкой порубочных остатков диаметром 20 см**	**дерево**	**1**	**369**	**369**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			365	365
		в том числе оплата труда рабочих			187	187
26.1.1	20525 009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,073	4 997	365
26.2		машины и механизмы			4	4
26.2.1	1795 343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,024304	182	4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 07-01

Составлена в текущих ценах на 2025г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	66,2592	27 332	1 810 996,45
2	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	153,61264	4 102	630 119,05
3	255-102-0211	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 100 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	90,528	6 380	577 568,64
4	212-101-0317	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F200, W2	$м^3$	9,384	25 848	242 557,63
5	254-103-2405	Клен остролистный Н свыше 5 м, размеры кома 1,5 м х 1,5 м х 0,65 м	шт.	10	23 130	231 300
6	215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,75	91 115	159 451,25
7	212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	$м^3$	5,29	20 044	106 032,76
8	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	32,27	3 241	104 587,07
9	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,3996224	172 183	68 808,18
10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	61,094	861	52 601,93
11	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,42	123 390	51 823,8
12	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	14	3 241	45 374
13	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,4506	7 950	35 382,27
14	261-501-0105	Перегной	$м^3$	7,35	4 240	31 164

1	2	3	4	5	6	7
15	261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0035	1 595 375	5 583,81
16	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,684	7 006	4 792,1
17	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	59,5873	54	3 217,71
18	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,059	26 877	1 585,74
19	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,3312	4 684	1 551,34
20	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	$м^3$	0,00368	109 035	401,25
21	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00085	316 977	269,43
22	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	$м^3$	0,0017	91 115	154,9
23	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00092	65 286	60,06
24	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	23 796	14,28
25	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0004095	8 421	3,45
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 165 401**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 165 401,12**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23260

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23260'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 150/100/80/50мм ул.Куйши Дина 2/1, пр.Тауельсыздык 24,24а,24б г.Астана'1-2025'07-01'Благоустройство территории'РП'07'07-01'Благоустройство территории'ГП''в текущих ценах на 2025г.*
3	Р Асфальтобетонное покрытие, Тип 1 (за пределами участка) /544 $м^2$/*
4	Е1101-0701-0801'544''Уплотнение грунтового основания'$м^2$ уплотненной площади основания*
5	Е1127-0401-0102'544.0,2''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
6	Е1127-0602-0901(РС144655РС144640)'544.0,7.0,001''Розлив вяжущих материалов'т*
7	Е1127-0602-0301(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)'544''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/5 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
8	Е1127-0602-0401(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'544''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 /до толщины 5 см/'$м^2$*
9	Р Плиточное покрытие, Тип 2 (за пределами участка) /92 $м^2$/*
10	Е1101-0701-0801'92''Уплотнение грунтового основания'$м^2$ уплотненной площади основания*
11	Е1127-0401-0102'92.0,15''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
12	Е1106-0101-0106(РС100467РС279173)'92.0,1''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'$м^3$*
13	Е1147-0301-0101(РС100328РС315942)(РС316052РС289906)'92''Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой'$м^2$*
14	П2 Монтаж бортовых камней /ранее демонтированных/*
15	Е1101-0701-0801'276.0,08''Уплотнение грунтового основания'$м^2$ уплотненной площади основания*
16	Е1127-0401-0102'276.0,012''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
17	Е1127-0201-0602(РС295527)'1''Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий'м бортового камня*
18	Р Газон (за пределами участка) /350 $м^2$/*
19	П Растительную землю принимаем снятую до начала строительных работ*
20	Е1147-0105-0104(РС100005)'350''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, вручную'$м^2$*
21	Е1147-0105-0105(РС100005)'350''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, на каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять /до толщины 20 см/'$м^2$*
22	Е1147-0105-0106(РС244576=0,04)'350''Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную'$м^2$*
23	Е1147-0103-0201'10''Подготовка стандартного посадочного места вручную с квадратным комом земли для дерева и кустарника, размер 0,5х0,5х0,4м в естественном грунте'яма'*
24	Е1147-0104-0109(РС296295)(РС315945)'10''Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 1,5х1,5х0,65 м'шт.*
25	С1254-103-2405'10''Клен остролистный Н свыше 5 м, размеры кома 1,5 м х 1,5 м х 0,65 м'шт.'*
26	Р Пересадка деревьев /ГП-4*
27	Е1147-0108-0113'7''Заготовка дерева и кустарника в твердой упаковке с комом земли, размер 1,5х1,5х0,65 м'шт.*
28	Е1127-0401-0101'1,7.1,7.0,2.(7)''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка /дренажный слой/'$м^3$*
29	Е1147-0103-0230'7''Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с квадратным комом земли, размер 1,7х1,7х0,65 м, вручную, добавление растительной земли до 100%'яма*
30	Е1147-0104-0109(РС296295)(РС315945)'7''Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 1,5х1,5х0,65 м'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	E1101-0201-1214(H5.1,1)(H52.1,1)'1,5.1,5.0,65.(7)=Ф10''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2. #.# Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы), применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1.'м^3*
32	C3412-102-0115'Ф10.1,93.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
33	E1101-0203-0302'Ф10''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
34	E12-200901-0101'1''Деревья мягких пород. Валка с вырубкой подлеска, уборкой порубочных остатков диаметром 20 см'дерево'*
35	K'*