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 от врезки 2Ду 219 мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34

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 219мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34, 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 (2025.6).

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 – на 2025г.-12%, на 2026г.-16%.

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

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах 2025 год

Главный инженер проекта Рахмидинов Д.А.

Заказчик Зам. председателя правления по режимам и наладке Главный инженер. Саудабаев А.Т. 15.09.2025г.

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 87616,692 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 11942,359 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 219мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34, г.Астана

(наименование стройки)

в ценах 2025г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Проектные работы в ценах 2025 года	--	--	3 530,1	3 530,1
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2025 года	--	--	608,256	608,256
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**4 138,356**	**4 138,356**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	01-01	Демонтажные работы	11 465,274	--	--	11 465,274
		Всего по главе	**11 465,274**	**--**	**--**	**11 465,274**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
4	06-01	Реконструкция тепловой сети	32 091,071	--	--	32 091,071
		Всего по главе	**32 091,071**	**--**	**--**	**32 091,071**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
5	07-01	Благоустройство территории	10 178,77	--	--	10 178,77
		Всего по главе	**10 178,77**	**--**	**--**	**10 178,77**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**53 735,115**	**--**	**--**	**53 735,115**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				

Нурмаганбетова Р.К.

6	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%	3 492,782	--	--	3 492,782
		Итого по главе 8	**3 492,782**	**--**	**--**	**3 492,782**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**57 227,897**	**--**	**--**	**57 227,897**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	2 861,395	--	--	2 861,395
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	1 716,837	--	--	1 716,837
		Итого по части II в сметных ценах:	**61 806,129**	**--**	**--**	**61 806,129**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
9		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 %	61 806,129	--	--	61 806,129
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
10	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,1198	69 210,504	--	--	69 210,504
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**69 210,504**	**--**	**--**	**69 210,504**
11		- в том числе на 2026 г.	69 210,504	--	--	69 210,504
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,062 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,062 : 1,168 = 0,053 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,062 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,062 : 1,168 = 0,053 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,168 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,053x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,053x100 = 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:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 61806,129x0,46% = 284,308	--	--	284,308	284,308
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,1198	--	--	318,368	318,368
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**318,368**	**318,368**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 61806,129x2,9% = 1792,378	--	--	1 792,378	1 792,378
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,1198	--	--	2 007,105	2 007,105
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 007,105**	**2 007,105**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
16		II квартал 2026 г., доля - 100%, к - 1,1198	--	--	2 325,473	2 325,473
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 325,473**	**2 325,473**

17		- в том числе на 2026 г.	--	--	2 325,473	2 325,473
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**61 806,129**	**--**	**6 215,042**	**68 021,171**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**69 210,504**	**--**	**6 463,829**	**75 674,333**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
18	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	496,603	496,603
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**69 210,504**	**--**	**2 325,473**	**71 535,977**
19		- в том числе затраты по части II	69 210,504	--	--	69 210,504
20		- в том числе затраты по части III	--	--	2 325,473	2 325,473
21	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	11 445,756	11 445,756
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**11 942,359**	**11 942,359**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**69 210,504**	**--**	**18 406,188**	**87 616,692**

Итого: **в ценах 2025г. (Пир и экспертиза)** **4634,959**
в ценах 2026г. (Строительно-монтажные работы) **82981,733**

Руководитель проектной организации Аймаков П.Б.

Главный инженер проекта Рахмединов Д.А.

Начальник сметного отдела

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **281/28-25/30-01-2025**
Шифр стройки **Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 219мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34, г.Астана**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	3	Смета	01-010	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
2	11	Смета	01-010	Демонтажные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	12	Смета	01-010	Демонтажные работы	ИД	Листинг исходных данных
4	14	Смета	06-01-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	39	Смета	06-01-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	42	Смета	06-01-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	45	Смета	06-01-02	Тепломеханические решения тепловых сетей	Q9	подробная локальная смета
8	64	Смета	06-01-02	Тепломеханические решения тепловых сетей	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	67	Смета	06-01-02	Тепломеханические решения тепловых сетей	ИД	Листинг исходных данных
10	70	Смета	06-01-03	Система ОДК	Q9	подробная локальная смета
11	73	Смета	06-01-03	Система ОДК	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	74	Смета	06-01-03	Система ОДК	ИД	Листинг исходных данных
13	75	Смета	07-01	Благоустройство территории	Q9	подробная локальная смета

14	87	Смета	07-01	Благоустройство территории	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	89	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 219мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34, г.Астана
Шифр стройки 281/28-25/30-01-2025

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-010

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГП, Дефектная ведомость

Сметная стоимость	**11465,274**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	9704,239	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,911	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:				**11 465 274**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 131 492
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 511 385*
		машины и механизмы	тенге			1 878 145
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*572 747*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 072
		перевозки	тенге			451 567
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 911		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Демонтаж сущ. асфальтобетонного покрытия проездов Тип 1 /45 м^2/ ГП-3**				**412 328**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			158 918
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*78 426*
		машины и механизмы	тенге			77 207
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25 106*
		перевозки	тенге			176 204

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		
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**	**$м^3$**	**15,75**	**14 992**	**236 124**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			10 090	158 918
		в том числе оплата труда рабочих			4 979	78 419
1.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	31,4433	5 054	158 914
1.2		машины и механизмы			4 902	77 207
		в том числе оплата труда машинистов			1 594	25 106
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	7,60725	9 154	69 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,60725*	*3 137*	*23 864*
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	0,2758896	22 671	6 255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2758896*	*4 482*	*1 237*
1.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	15,2145	87	1 324
2	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**122,364**	**255**	**31 203**
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**	**1 835,46**	**79**	**145 001**
	Раздел 2.	**Демонтаж сущ. плиточного покрытия тротуаров Тип 2 /230 $м^2$/ ГП-3**				**6 161 290**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 235 608
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 583 858*
		машины и механизмы	тенге			749 651
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*245 594*
		перевозки	тенге			176 032
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 174		
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**	**$м^2$**	**230**	**20 238**	**4 654 740**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			17 159	3 946 570
		в том числе оплата труда рабочих			8 469	1 947 870

1	2	3	4	5	6	7
4.1.1	20524 009-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	822,871	4 796	3 946 489
4.2		машины и механизмы			3 079	708 170
		в том числе оплата труда машинистов			1 027	236 210
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	68,904895	9 154	630 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*68,904895*	*3 137*	*216 155*
4.2.2	2067 343-401-0302	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	107,82607	43	4 637
4.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	5,3336425	13 482	71 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3336425*	*3 750*	*20 001*
4.2.4	3203 321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,0288305	15 633	451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288305*	*2 626*	*76*
4.2.5	3378 321-204-0701	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	0,691932	590	408
5	**Е12-200101-0102** **1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка**	**$м^3$**	**34,5**	**1 422**	**49 059**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			671	23 150
		в том числе оплата труда рабочих			331	11 420
5.1.1	20520 009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,19915	4 451	23 141
5.2		машины и механизмы			751	25 910
		в том числе оплата труда машинистов			168	5 796
5.2.1	1607 326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,5598936	283	158
5.2.2	1827 334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,5598936	10 536	5 899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5598936*	*3 137*	*1 756*
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	0,755412	22 671	17 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,755412*	*4 482*	*3 386*
5.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2044056	13 279	2 714
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2044056*	*3 137*	*641*
6	**У6101-0102-0208** **6101-0102-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$**	**23**	**677**	**15 571**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			677	15 571
		в том числе оплата труда машинистов			156	3 588

1	2	3	4	5	6	7
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	0,8028104	19 386	15 563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8028104*	*4 482*	*3 598*
7	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**122,245**	**255**	**31 172**
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**	**1 833,675**	**79**	**144 860**
		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**	**272**	**4 654**	**1 265 888**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 654	1 265 888
		в том числе оплата труда рабочих			2 297	624 784
9.1.1	20523 009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	268,7088	4 711	1 265 887
	Раздел 3.	**Демонтаж сущ. газона /391 м^2/ л.3**				**11 574**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			11 574
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 128*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
10	**У6101-0104-0101** **6101-0104-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**78,2**	**148**	**11 574**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			148	11 574
		в том числе оплата труда машинистов			40	3 128
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	0,9911005	11 655	11 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9911005*	*3 137*	*3 109*
	Раздел 4.	**Объемы согласно дефектной ведомости**				**4 880 082**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 736 966
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 849 101*
		машины и механизмы	тенге			1 039 713
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*298 919*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 072
		перевозки	тенге			99 331
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	697		

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**	**214,3**	**2 960**	**634 328**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 521	540 250
		в том числе оплата труда рабочих			1 245	266 804
11.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	101,53534	5 321	540 270
11.2		машины и механизмы			420	90 006
		в том числе оплата труда машинистов			133	28 502
11.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,9634761	14 176	84 538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9634761*	*4 482*	*26 728*
11.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5372501	9 199	4 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5372501*	*3 137*	*1 685*
11.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,4530885	103	562
11.3		материалы, изделия и конструкции			19	4 072
11.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,51472	562	3 661
11.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,60725	252	405
12	**Е1106-0506-0201** **1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков/ДЕМОНТАЖ ТЕПЛОКАМЕРЫ 2шт**	**$м^3$ конструкции**	**10,9**	**59 833**	**652 180**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			50 242	547 638
		в том числе оплата труда рабочих			25 010	272 609
12.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	92,88326	5 896	547 640
12.2		машины и механизмы			9 591	104 542
		в том числе оплата труда машинистов			2 798	30 498
12.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,8867647	72	352
12.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,6373248	12 133	92 664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6373248*	*3 750*	*28 640*
12.2.3	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,2769019	1 121	4 794
12.2.4	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,3087587	331	1 095
12.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2021645	14 176	2 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2021645*	*4 482*	*906*

1	2	3	4	5	6	7
12.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3021236	9 199	2 779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3021236*	*3 137*	*948*
13	**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.**	**18**	**47 432**	**853 776**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			38 871	699 678
		в том числе оплата труда рабочих			18 925	340 650
13.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,272	7 193	699 678
13.2		машины и механизмы			8 561	154 098
		в том числе оплата труда машинистов			2 349	42 282
13.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,624448	1 394	12 022
13.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,5153062	75	114
13.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6194765	22	14
13.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,0590643	16 406	115 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0590643*	*4 482*	*31 639*
13.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,669248	59	98
13.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,9063462	7 387	21 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9063462*	*3 137*	*9 117*
13.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0472954	14 176	670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0472954*	*4 482*	*212*
13.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3097382	9 306	2 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3097382*	*3 137*	*972*
13.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1047917	9 199	964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1047917*	*3 137*	*329*
13.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,2544218	7	37
13.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,6176218	19	12
14	**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.**	**4**	**33 559**	**134 236**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			28 511	114 044
		в том числе оплата труда рабочих			13 881	55 524
14.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,8544	7 193	114 041
14.2		машины и механизмы			5 048	20 192
		в том числе оплата труда машинистов			1 441	5 764
14.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,865536	1 394	1 207
14.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,185472	75	14
14.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1376614	22	3
14.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,8879987	16 406	14 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8879987*	*4 482*	*3 980*
14.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,20608	59	12
14.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4809907	7 387	3 553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4809907*	*3 137*	*1 509*
14.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047398	14 176	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047398*	*4 482*	*21*
14.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0688307	9 306	641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0688307*	*3 137*	*216*
14.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012983	9 199	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012983*	*3 137*	*41*
14.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,7554893	7	5
14.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1372493	19	3
15	**У6104-0903-0101** **6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты** ***Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1***	**$м^3$**	**90,72**	**27 626**	**2 506 231**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			20 231	1 835 356
		в том числе оплата труда рабочих			10 070	913 550

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	311,278464	5 896	1 835 298
15.2		машины и механизмы			7 395	670 875
		в том числе оплата труда машинистов			2 115	191 873
15.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	43,9346074	12 133	533 059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*43,9346074*	*3 750*	*164 755*
15.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	49,2067602	1 121	55 161
15.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,9539013	14 176	41 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9539013*	*4 482*	*13 239*
15.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,4308519	9 199	40 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4308519*	*3 137*	*13 900*
16	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**68,9795**	**255**	**17 590**
17	**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**	**1 034,6925**	**79**	**81 741**

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 01-010

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	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,51472	562	3 661,27
2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,60725	252	405,03
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 066**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 066,3**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22790

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22790'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1''''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 219мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34, г.Астана'281/28-25/30-01-2025'01-01'Демонтажные работы'РП'01'01-010'Демонтажные работы'ГП, Дефектная ведомость''в текущих ценах 2025 год*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	Р Демонтаж сущ. асфальтобетонного покрытия проездов Тип 1 /45 $м^2$/ ГП-3*
6	Е12-200101-0104'45.0,35''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'$м^3$*
7	С3414-104-0501'45.0,05.2,4+228.0,2.1,6+228.0,1.1,93=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
8	С3412-102-0115'Ф1.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
9	Р Демонтаж сущ. плиточного покрытия тротуаров Тип 2 /230 $м^2$/ ГП-3*
10	Е12-180101-1303'230''Покрытия тротуаров и дорожек из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое. Разборка'$м^2$*
11	Е12-200101-0102'230.0,15''Основание щебеночное. Разборка'$м^3$*
12	У6101-0102-0208'230.0,1''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
13	С3414-104-0501'230.176.0,001+230.0,07.1,65+230.0,15.1,6+230.0.1,93=Ф2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
14	С3412-102-0115'Ф2.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
15	П2 Демонтаж бортовых камней*
16	Е12-200401-0101'272''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка вручную /для повторного применения/'м*
17	Р Демонтаж сущ. газона /391 $м^2$/ л.3*
18	У6101-0104-0101'391.0,2''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/'$м^3$*
19	Р Объемы согласно дефектной ведомости*
20	Е12-160101-1504'214,3''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
21	Е1106-0506-0201(РС296063)(РС295549)(РС100533)(РС102636)(РС279852)(РС131598)(РС275941)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'5,45.2''Устройство камер со стенками из бетонных блоков/ДЕМОНТАЖ ТЕПЛОКАМЕРЫ 2шт'$м^3$ конструкции*
22	Е1124-0104-0206(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0)(РС296014)(РС296029)'16+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	Е1124-0104-0203(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0)(РС296014)(РС296029)'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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	У6104-0903-0101(РМ295549)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'1,56.44+0,42.44+0,72.5''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты #Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1'м^3''*
25	С3414-104-0501'36746.0,001+13,61.2+15.16.0,001+33,5.0,001+1,95+1,04+1,75=Ф3''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
26	С3412-102-0115'Ф3.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
27	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 219мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34, г.Астана
Шифр стройки 281/28-25/30-01-2025

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	**6631,374**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2060,660	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,424	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:				**6 631 374**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 821 428
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*895 100*
		машины и механизмы	тенге			892 538
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*239 232*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 917 406
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	424		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Строительные работы /КЖ**				**6 631 374**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 821 428
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*895 100*
		машины и механизмы	тенге			892 538
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*239 232*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 917 406
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	424		
		Земляные работы				

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0102-0108** **6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 2**	**м^3**	**587,8882638**	**582**	**342 151**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			582	342 151
		в том числе оплата труда машинистов			135	79 365
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	17,642762	19 386	342 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,642762*	*4 482*	*79 075*
2	**У6101-0201-0202** **6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3**	**18,1821113**	**10 449**	**189 985**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			10 449	189 985
		в том числе оплата труда рабочих			5 032	91 492
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	36,0642178	5 268	189 986
3	**У6101-0106-0101** **6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 /песком/**	**м^3**	**160,065**	**104**	**16 647**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			104	16 647
		в том числе оплата труда машинистов			28	4 482
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	1,4245913	11 655	16 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4245913*	*3 137*	*4 469*
4	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**160,065**	**848**	**135 735**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			531	84 995
		в том числе оплата труда рабочих			255	40 817
4.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,2650415	3 819	85 030
4.2		машины и механизмы			317	50 741
		в том числе оплата труда машинистов			106	16 967
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	5,4117977	9 306	50 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4117977*	*3 137*	*16 977*
4.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	21,6471906	18	390
5	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**176,0715**	**7 950**	**1 399 768**

1	2	3	4	5	6	7
6	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**2,485**	**22 057**	**54 812**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			5 298	13 166
		в том числе оплата труда рабочих			2 637	6 553
6.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,720578	4 839	13 165
6.2		машины и механизмы			6 924	17 206
		в том числе оплата труда машинистов			2 245	5 579
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	1,4723128	9 306	13 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4723128*	*3 137*	*4 619*
6.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,9446256	18	53
6.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,2560544	13 482	3 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2560544*	*3 750*	*960*
6.3		материалы, изделия и конструкции			9 835	24 440
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	2,85775	8 546	24 422
6.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,37275	45	17
7	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлована в бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.),при перемещении 2 группы грунтов до 5 м**	**м^3**	**191,17161**	**121**	**23 132**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			121	23 132
		в том числе оплата труда машинистов			33	6 309
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	1,984606	11 655	23 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,984606*	*3 137*	*6 226*
8	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**354,2917275**	**848**	**300 439**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			531	188 129
		в том числе оплата труда рабочих			255	90 344
8.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	49,2819793	3 819	188 208
8.2		машины и механизмы			317	112 311
		в том числе оплата труда машинистов			106	37 555
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	11,9786033	9 306	111 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,9786033*	*3 137*	*37 577*

1	2	3	4	5	6	7
8.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	47,9144132	18	862
9	**У6101-0206-0101 6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей,пазухкотлованов и ям в грунтах 1 группы**	**$м^3$**	**39,3657475**	**4 963**	**195 372**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 963	195 372
		в том числе оплата труда рабочих			2 391	94 124
9.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	44,8730156	4 354	195 377
		Разгрузочные плиты / КЖ-2				
10	**У6104-0903-0101 6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$**	**2,84**	**45 169**	**128 280**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			25 289	71 821
		в том числе оплата труда рабочих			12 588	35 750
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,18076	5 896	71 818
10.2		машины и механизмы			9 244	26 253
		в том числе оплата труда машинистов			2 644	7 509
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,7192224	12 133	20 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7192224*	*3 750*	*6 447*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9255291	1 121	2 159
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1155903	14 176	1 639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1155903*	*4 482*	*518*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1733854	9 199	1 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1733854*	*3 137*	*544*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 636	30 206
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,06532	22 732	1 485
10.3.2	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	$м^3$	0,007384	109 035	805
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,09656	260 845	25 187
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,42	861	1 223
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,828	312	1 506
11	**С1225-202-1107 225-202-1107** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**2,84**	**101 221**	**287 468**

1	2	3	4	5	6	7
		Смотровые колодцы СК1,СК2,СК3,СК4 (4 люка) /КЖ-3				
12	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,54**	**12 957**	**6 997**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			7 675	4 145
		в том числе оплата труда рабочих			3 820	2 063
12.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,938952	4 414	4 145
12.2		машины и механизмы			3 530	1 906
		в том числе оплата труда машинистов			732	395
12.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1251936	15 072	1 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1251936*	*3 137*	*393*
12.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3338496	34	11
12.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009042	9 199	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009042*	*3 137*	*3*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	946
12.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00108	45	0
12.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,135	7 006	946
13	**С1212-101-1815** **212-101-1815** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,5508**	**25 785**	**14 202**
14	**У6104-0202-0101** **6104-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**6**	**6 650**	**39 900**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 445	14 670
		в том числе оплата труда рабочих			1 217	7 302
14.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6748	5 484	14 669
14.2		машины и механизмы			3 582	21 492
		в том числе оплата труда машинистов			781	4 686
14.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,8748096	24 565	21 490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8748096*	*5 356*	*4 685*
14.3		материалы, изделия и конструкции			623	3 738
14.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0246	24 320	598
14.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,138	22 732	3 137

1	2	3	4	5	6	7
15	**У6104-0202-0102** **6104-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т**	**шт.**	**8**	**7 286**	**58 288**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			2 828	22 624
		в том числе оплата труда рабочих			1 408	11 264
15.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0496	5 586	22 621
15.2		машины и механизмы			3 512	28 096
		в том числе оплата труда машинистов			766	6 128
15.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,143744	24 565	28 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,143744*	*5 356*	*6 126*
15.3		материалы, изделия и конструкции			173	1 384
15.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0568	24 320	1 381
15.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,272	22 732	6 183
16	**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, ФБС 24.4.6-Т на с/с бетоне F150 W8/**	**$м^3$**	**2,882**	**57 276,45**	**165 071**
17	**У6104-0901-0201** **6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$**	**1,8**	**63 088**	**113 558**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			36 146	65 063
		в том числе оплата труда рабочих			17 994	32 389
17.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,43666	5 689	65 063
17.2		машины и механизмы			26 095	46 971
		в том числе оплата труда машинистов			8 018	14 432
17.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,625968	16 433	10 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,625968*	*4 482*	*2 806*
17.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,2789872	12 133	27 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2789872*	*3 750*	*8 546*
17.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9818424	9 199	9 032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9818424*	*3 137*	*3 080*
17.3		материалы, изделия и конструкции			847	1 525
17.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0324	22 732	737
17.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00126	625 144	788

1	2	3	4	5	6	7
18	**С1225-203-0703** **225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**8**	**26 969,25**	**215 754**
19	**С1225-101-0101** **225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**14 463,75**	**57 855**
20	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**7 352,1**	**29 408**
21	**У6302-0701-0101** **6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка**	**шт.**	**4**	**12 445**	**49 780**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			9 499	37 996
		в том числе оплата труда рабочих			4 625	18 500
21.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,9108	5 498	37 996
21.2		машины и механизмы			1 651	6 604
		в том числе оплата труда машинистов			532	2 128
21.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,10304	16 433	1 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10304*	*4 482*	*462*
21.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5322016	9 199	4 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5322016*	*3 137*	*1 670*
21.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6450304	24	15
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 295	5 180
21.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	22 732	727
21.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
22	**С1244-202-0108** **244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**53 583**	**214 332**
23	**У6302-0701-0101** **6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка /крышки К1/**	**шт.**	**4**	**12 445**	**49 780**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			9 499	37 996
		в том числе оплата труда рабочих			4 625	18 500
23.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,9108	5 498	37 996
23.2		машины и механизмы			1 651	6 604
		в том числе оплата труда машинистов			532	2 128

1	2	3	4	5	6	7
23.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,10304	16 433	1 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10304*	*4 482*	*462*
23.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5322016	9 199	4 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5322016*	*3 137*	*1 670*
23.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6450304	24	15
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 295	5 180
23.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	22 732	727
23.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
24	**С1222-509-1601** **222-509-1601** ***РСНБ РК 2022***	**Сварная решетка /крышка К1/**	**т**	**0,0704**	**1 122 688**	**79 037**
25	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**12,9**	**4 093**	**52 800**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 178	15 196
		в том числе оплата труда рабочих			587	7 572
25.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,53227	5 999	15 191
25.2		машины и механизмы			22	284
		в том числе оплата труда машинистов			8	103
25.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0314502	9 199	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314502*	*3 137*	*99*
25.3		материалы, изделия и конструкции			277	3 573
25.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,45	554	3 573
25.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	30,96	1 090	33 746
		Отмостка				
26	**У6109-0101-0102** **6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**$м^2$**	**4,5**	**1 925**	**8 663**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			837	3 767
		в том числе оплата труда рабочих			421	1 895
26.1.1	20161 003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,747	5 049	3 772
26.2		машины и механизмы			229	1 031
		в том числе оплата труда машинистов			67	302

1	2	3	4	5	6	7
26.2.1	620 321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0098739	10 655	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098739*	*3 137*	*31*
26.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0362043	12 645	458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0362043*	*3 137*	*114*
26.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0504666	9 306	470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0504666*	*3 137*	*158*
26.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1020303	18	2
26.2.5	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
27	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**$м^3$**	**0,45**	**12 957**	**5 831**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			7 675	3 454
		в том числе оплата труда рабочих			3 820	1 719
27.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,78246	4 414	3 454
27.2		машины и механизмы			3 530	1 588
		в том числе оплата труда машинистов			732	329
27.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,104328	15 072	1 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104328*	*3 137*	*327*
27.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,278208	34	9
27.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007535	9 199	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007535*	*3 137*	*2*
27.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	788
27.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0009	45	0
27.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1125	7 006	788
28	**С1212-101-2015** **212-101-2015** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,459**	**27 104**	**12 441**
		Смотровые колодцы СК5-СК7 (3 люка) /КЖ-4				
29	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,54**	**12 957**	**6 997**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			7 675	4 145

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 820	2 063
29.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,938952	4 414	4 145
29.2		машины и механизмы			3 530	1 906
		в том числе оплата труда машинистов			732	395
29.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1251936	15 072	1 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1251936*	*3 137*	*393*
29.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3338496	34	11
29.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009042	9 199	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009042*	*3 137*	*3*
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	946
29.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00108	45	0
29.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,135	7 006	946
30	**С1212-101-1815** **212-101-1815** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,5508**	**25 785**	**14 202**
31	**У6104-0202-0101** **6104-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**6**	**6 650**	**39 900**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 445	14 670
		в том числе оплата труда рабочих			1 217	7 302
31.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6748	5 484	14 669
31.2		машины и механизмы			3 582	21 492
		в том числе оплата труда машинистов			781	4 686
31.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,8748096	24 565	21 490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8748096*	*5 356*	*4 685*
31.3		материалы, изделия и конструкции			623	3 738
31.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0246	24 320	598
31.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,138	22 732	3 137
32	**У6104-0202-0102** **6104-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т**	**шт.**	**2**	**7 286**	**14 572**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 828	5 656
		в том числе оплата труда рабочих			1 408	2 816

1	2	3	4	5	6	7
32.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0124	5 586	5 655
32.2		машины и механизмы			3 512	7 024
		в том числе оплата труда машинистов			766	1 532
32.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,285936	24 565	7 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,285936*	*5 356*	*1 531*
32.3		материалы, изделия и конструкции			173	346
32.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0142	24 320	345
32.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,068	22 732	1 546
33	**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, ФБС 9.4.3-Т, ФБС 9.4.6-Т на с/с бетоне F150 W8/**	**$м^3$**	**3,134**	**57 276,45**	**179 504**
34	**У6104-0901-0201 6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$**	**1,35**	**63 088**	**85 169**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			36 146	48 797
		в том числе оплата труда рабочих			17 994	24 292
34.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,577495	5 689	48 797
34.2		машины и механизмы			26 095	35 228
		в том числе оплата труда машинистов			8 018	10 824
34.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,469476	16 433	7 715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,469476*	*4 482*	*2 104*
34.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,7092404	12 133	20 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7092404*	*3 750*	*6 410*
34.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7363818	9 199	6 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7363818*	*3 137*	*2 310*
34.3		материалы, изделия и конструкции			847	1 143
34.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0243	22 732	552
34.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000945	625 144	591
35	**С1225-203-0703 225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**6**	**26 969,25**	**161 816**
36	**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**

1	2	3	4	5	6	7
37	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 352,1**	**22 056**
38	**У6302-0701-0101** **6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка**	**шт.**	**3**	**12 445**	**37 335**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			9 499	28 497
		в том числе оплата труда рабочих			4 625	13 875
38.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1831	5 498	28 497
38.2		машины и механизмы			1 651	4 953
		в том числе оплата труда машинистов			532	1 596
38.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,07728	16 433	1 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07728*	*4 482*	*346*
38.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3991512	9 199	3 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3991512*	*3 137*	*1 252*
38.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4837728	24	12
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 295	3 885
38.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,024	22 732	546
38.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1	1 590	3 339
39	**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**
40	**У6302-0701-0101** **6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка люка /крышки К1/**	**шт.**	**3**	**12 445**	**37 335**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			9 499	28 497
		в том числе оплата труда рабочих			4 625	13 875
40.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1831	5 498	28 497
40.2		машины и механизмы			1 651	4 953
		в том числе оплата труда машинистов			532	1 596
40.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,07728	16 433	1 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07728*	*4 482*	*346*
40.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3991512	9 199	3 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3991512*	*3 137*	*1 252*

1	2	3	4	5	6	7
40.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4837728	24	12
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 295	3 885
40.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,024	22 732	546
40.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1	1 590	3 339
41	**С1222-509-1601** **222-509-1601** ***РСНБ РК 2022***	**Сварная решетка /крышка К1/**	**т**	**0,0528**	**1 122 688**	**59 278**
42	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**14,4**	**4 093**	**58 939**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 178	16 963
		в том числе оплата труда рабочих			587	8 453
42.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,82672	5 999	16 957
42.2		машины и механизмы			22	317
		в том числе оплата труда машинистов			8	115
42.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0351072	9 199	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351072*	*3 137*	*110*
42.3		материалы, изделия и конструкции			277	3 989
42.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,2	554	3 989
42.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	34,56	1 090	37 670
		Отмостка				
43	**У6109-0101-0102** **6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**$м^2$**	**3,1**	**1 925**	**5 968**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			837	2 595
		в том числе оплата труда рабочих			421	1 305
43.1.1	20161 003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5146	5 049	2 598
43.2		машины и механизмы			229	710
		в том числе оплата труда машинистов			67	208
43.2.1	620 321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,006802	10 655	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006802*	*3 137*	*21*
43.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0249407	12 645	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249407*	*3 137*	*78*

1	2	3	4	5	6	7
43.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0347659	9 306	324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0347659*	*3 137*	*109*
43.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0702875	18	1
43.2.5	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,3162	8 421	2 663
44	**У6103-0701-0101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**$м^3$**	**0,31**	**40 603**	**12 587**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			7 675	2 379
		в том числе оплата труда рабочих			3 820	1 184
44.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,539028	4 414	2 379
44.2		машины и механизмы			3 530	1 094
		в том числе оплата труда машинистов			732	227
44.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0718704	15 072	1 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0718704*	*3 137*	*225*
44.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1916544	34	7
44.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005191	9 199	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005191*	*3 137*	*2*
44.3		материалы, изделия и конструкции			29 398	9 113
44.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00062	45	0
44.3.2	279431 212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,3162	27 104	8 570
44.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0775	7 006	543
45	**С1212-101-2015 212-101-2015** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8**	**$м^3$**	**0,3162**	**27 104**	**8 570**
		Дренажный колодец Дк1 (1 люк)				
46	**У6103-0701-0101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,314**	**12 957**	**4 068**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			7 675	2 410
		в том числе оплата труда рабочих			3 820	1 199
46.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5459832	4 414	2 410
46.2		машины и механизмы			3 530	1 109

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			732	230
46.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0727978	15 072	1 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0727978*	*3 137*	*228*
46.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1941274	34	7
46.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005258	9 199	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005258*	*3 137*	*2*
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	550
46.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000628	45	0
46.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0785	7 006	550
47	**С1212-101-1815 212-101-1815** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8 /подготовка/**	**$м^3$**	**0,314**	**25 785**	**8 096**
48	**У6302-0401-0103 6302-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**0,88**	**151 906**	**133 677**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			94 796	83 420
		в том числе оплата труда рабочих			46 158	40 619
48.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,084136	5 923	83 420
48.2		машины и механизмы			40 386	35 539
		в том числе оплата труда машинистов			12 896	11 348
48.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0340032	426	14
48.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0170016	7 387	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0170016*	*3 137*	*53*
48.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0204019	12 645	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0204019*	*3 137*	*64*
48.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1399347	14 176	30 336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1399347*	*4 482*	*9 591*
48.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5225158	9 199	4 807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5225158*	*3 137*	*1 639*
48.3		материалы, изделия и конструкции			16 724	14 717
48.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1408	7 950	1 119

1	2	3	4	5	6	7
48.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,06776	22 732	1 540
48.3.3	144476 216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000704	32 420	23
48.3.4	279119 222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,001496	1 324 498	1 981
48.3.5	279431 212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,3608	27 104	9 779
48.3.6	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01056	25 928	274
49	**С1225-101-0601** **225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 219,7**	**23 220**
50	**С1225-101-0102** **225-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6**	**шт.**	**1**	**20 586,3**	**20 586**
51	**С1225-101-0605** **225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**13 125**	**13 125**
52	**С1225-101-0106** **225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**18 240,6**	**36 481**
53	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 352,1**	**7 352**
54	**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**
55	**С1222-509-1601** **222-509-1601** ***РСНБ РК 2022***	**Сварная решетка /Решетка Д=14 АIII L=1100/**	**т**	**0,00133**	**1 122 688**	**1 493**
56	**У6103-0101-0211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской /пригруз/**	**$м^3$**	**0,86**	**44 597**	**38 353**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			12 161	10 458
		в том числе оплата труда рабочих			6 055	5 207
56.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,98273	5 275	10 459
56.2		машины и механизмы			5 484	4 716
		в том числе оплата труда машинистов			1 180	1 015
56.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1186325	72	9
56.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2886614	15 072	4 351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2886614*	*3 137*	*906*

1	2	3	4	5	6	7
56.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0476302	331	16
56.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029907	12 645	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029907*	*3 137*	*9*
56.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108553	14 176	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108553*	*4 482*	*49*
56.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162829	9 199	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162829*	*3 137*	*51*
56.3		материалы, изделия и конструкции			26 952	23 179
56.3.1	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	$м^3$	0,000344	109 035	38
56.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000086	65 286	6
56.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,006278	45	0
56.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,043	2 280	98
56.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,03096	4 684	145
56.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,08772	2 146	188
56.3.7	279391 212-101-1815	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,8729	25 785	22 508
56.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0172	861	15
56.3.9	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0258	7 006	181
57	**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**	**0,0055**	**461 571**	**2 539**
58	**С1261-107-0711** **261-107-0711** ***РСНБ РК 2022***	**Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84**	**кг**	**28,6**	**1 016**	**29 058**
59	**У6105-0201-0302** **6105-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стен приямков и каналов /защитная стенка/**	**$м^3$**	**6,4**	**81 913**	**524 243**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			38 395	245 728
		в том числе оплата труда рабочих			19 113	122 323
59.1.1	20089 002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	49,04704	5 010	245 726
59.2		машины и механизмы			6 989	44 730
		в том числе оплата труда машинистов			1 455	9 312

1	2	3	4	5	6	7
59.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,967552	15 072	44 727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,967552*	*3 137*	*9 309*
59.3		материалы, изделия и конструкции			1 441	9 222
59.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2944	45	13
59.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01472	625 144	9 202
59.3.3	102634 212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,536	21 047	32 328
59.3.4	102867 213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	2,56	75 093	192 238
60	**У6103-0301-0101** **6103-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стены и перегородки бетонной, высота до 3 м, толщина до 500 мм /укрепление стен/**	**$м^3$**	**1,3**	**75 836**	**98 587**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			35 881	46 645
		в том числе оплата труда рабочих			17 861	23 219
60.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,67334	5 378	46 645
60.2		машины и механизмы			6 983	9 078
		в том числе оплата труда машинистов			1 456	1 893
60.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5160501	72	37
60.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,591733	15 072	8 919
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,591733*	*3 137*	*1 856*
60.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0045209	12 645	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045209*	*3 137*	*14*
60.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021767	14 176	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021767*	*4 482*	*10*
60.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036837	9 199	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036837*	*3 137*	*12*
60.3		материалы, изделия и конструкции			32 972	42 864
60.3.1	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	$м^3$	0,00182	110 843	202
60.3.2	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	$м^3$	0,02002	109 035	2 183
60.3.3	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000533	65 286	35
60.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00117	954 056	1 116

1	2	3	4	5	6	7
60.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001612	45	0
60.3.6	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,962	2 928	2 817
60.3.7	279431 212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,326	27 104	35 940
60.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,663	861	571
				Гидроизоляция стен и днища учтена в расценке на		
		Доп. работы на днище				
61	**У6109-0201-0101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**3,14**	**2 604**	**8 177**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 971	6 189
		в том числе оплата труда рабочих			990	3 109
61.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,36276	4 541	6 188
61.2		машины и механизмы			111	349
		в том числе оплата труда машинистов			41	129
61.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0486113	6 914	336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0486113*	*2 626*	*128*
61.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3471688	34	12
61.3		материалы, изделия и конструкции			2	6
61.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1099	45	5
61.3.2	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,064056	25 490	1 633
62	**У6111-0502-0101** **6111-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом в 1 слой**	**$м^2$**	**3,14**	**10 351**	**32 502**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			7 569	23 767
		в том числе оплата труда рабочих			3 804	11 945
62.1.1	20176 003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,598126	6 606	23 769
62.2		машины и механизмы			336	1 055
		в том числе оплата труда машинистов			108	339
62.2.1	1007 313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0382766	5 663	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0382766*	*2 626*	*101*
62.2.2	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0382766	43	2

1	2	3	4	5	6	7
62.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0382766	12 645	484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0382766*	*3 137*	*120*
62.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0382766	9 199	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0382766*	*3 137*	*120*
62.3		материалы, изделия и конструкции			2 446	7 680
62.3.1	100393 211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,01256	11 067	139
62.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,5796	435	1 557
62.3.3	144635 216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,00942	226 421	2 133
62.3.4	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01256	226 421	2 844
62.3.5	146097 217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,000628	176 739	111
62.3.6	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000942	77 199	7
62.3.7	315957 217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0101422	88 056	893
63	**У6111-0502-0102 6111-0502-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом Добавлять на каждый последующий слой к нормам 6111-0502-0101**	**$м^2$**	**3,14**	**4 734**	**14 865**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			3 221	10 114
		в том числе оплата труда рабочих			1 619	5 084
63.1.1	20176 003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,531064	6 606	10 114
63.2		машины и механизмы			336	1 055
		в том числе оплата труда машинистов			108	339
63.2.1	1007 313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0382766	5 663	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0382766*	*2 626*	*101*
63.2.2	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0382766	43	2
63.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0382766	12 645	484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0382766*	*3 137*	*120*
63.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0382766	9 199	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0382766*	*3 137*	*120*
63.3		материалы, изделия и конструкции			1 177	3 696
63.3.1	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,5796	435	1 557

1	2	3	4	5	6	7
63.3.2	144635 216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,00942	226 421	2 133
63.3.3	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000942	77 199	7
64	**У6109-0201-0101** **6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**м²**	**3,14**	**2 590**	**8 133**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			1 971	6 189
		в том числе оплата труда рабочих			990	3 109
64.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,36276	4 541	6 188
64.2		машины и механизмы			111	349
		в том числе оплата труда машинистов			41	129
64.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0486113	6 914	336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0486113*	*2 626*	*128*
64.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3471688	34	12
64.3		материалы, изделия и конструкции			508	1 595
64.3.1	102671 212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,064056	24 793	1 588
64.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1099	45	5
		Доп. работы на стены				
65	**У6112-0202-0401** **6112-0202-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности специальным раствором, стена цементно-церезитовым раствором**	**м²**	**11,742972**	**6 389**	**75 026**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			5 289	62 109
		в том числе оплата труда рабочих			2 658	31 213
65.1.1	20170 003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,4500708	5 943	62 105
65.2		машины и механизмы			347	4 075
		в том числе оплата труда машинистов			149	1 750
65.2.1	1010 313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,5582726	5 945	3 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5582726*	*2 626*	*1 466*
65.2.2	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1087916	6 914	752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1087916*	*2 626*	*286*
65.3		материалы, изделия и конструкции			52	611
65.3.1	144476 216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0010569	32 420	34

1	2	3	4	5	6	7
65.3.2	147847 261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0058715	98 056	576
65.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0035229	45	0
65.3.4	102671 212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,3053173	24 793	7 570
65.3.5	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	$м^2$	0,6223775	1 073	668
66	**У6112-0202-0109 6112-0202-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности по сетке без устройства каркаса улучшенная, стена**	**$м^2$**	**11,742972**	**10 357**	**121 622**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			8 188	96 151
		в том числе оплата труда рабочих			4 115	48 322
66.1.1	20169 003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,4624725	5 841	96 157
66.2		машины и механизмы			132	1 550
		в том числе оплата труда машинистов			47	552
66.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1860909	6 914	1 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1860909*	*2 626*	*489*
66.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0200406	12 645	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200406*	*3 137*	*63*
66.3		материалы, изделия и конструкции			128	1 503
66.3.1	144476 216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0015266	32 420	49
66.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0011743	45	0
66.3.3	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2935743	861	253
66.3.4	314910 235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,4091566	854	1 203
66.3.5	102685 212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0,3640321	24 196	8 808
66.3.6	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	$м^2$	12,6824098	1 073	13 608
67	**У6111-0502-0101 6111-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом в 1 слой**	**$м^2$**	**11,742972**	**10 351**	**121 552**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			7 569	88 883
		в том числе оплата труда рабочих			3 804	44 670
67.1.1	20176 003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,4562716	6 606	88 892
67.2		машины и механизмы			336	3 945

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			108	1 268
67.2.1	1007 313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,1431468	5 663	811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1431468*	*2 626*	*376*
67.2.2	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1431468	43	6
67.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1431468	12 645	1 810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1431468*	*3 137*	*449*
67.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1431468	9 199	1 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1431468*	*3 137*	*449*
67.3		материалы, изделия и конструкции			2 446	28 723
67.3.1	100393 211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,0469719	11 067	520
67.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	13,3869881	435	5 823
67.3.3	144635 216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0352289	226 421	7 977
67.3.4	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0469719	226 421	10 635
67.3.5	146097 217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0023486	176 739	415
67.3.6	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0003523	77 199	27
67.3.7	315957 217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0379298	88 056	3 340
68	**У6111-0502-0102 6111-0502-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом Добавлять на каждый последующий слой к нормам 6111-0502-0101**	**$м^2$**	**11,742972**	**4 734**	**55 591**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			3 221	37 824
		в том числе оплата труда рабочих			1 619	19 012
68.1.1	20176 003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,7258732	6 606	37 825
68.2		машины и механизмы			336	3 945
		в том числе оплата труда машинистов			108	1 268
68.2.1	1007 313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,1431468	5 663	811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1431468*	*2 626*	*376*
68.2.2	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1431468	43	6
68.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1431468	12 645	1 810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1431468*	*3 137*	*449*

1	2	3	4	5	6	7
68.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1431468	9 199	1 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1431468*	*3 137*	*449*
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 177	13 821
68.3.1	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	13,3869881	435	5 823
68.3.2	144635 216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0352289	226 421	7 977
68.3.3	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0003523	77 199	27
		Отмостка				
69	**У6109-0101-0102 6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**$м^2$**	**0,6**	**1 925**	**1 155**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			837	502
		в том числе оплата труда рабочих			421	253
69.1.1	20161 003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0996	5 049	503
69.2		машины и механизмы			229	137
		в том числе оплата труда машинистов			67	40
69.2.1	620 321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0013165	10 655	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013165*	*3 137*	*4*
69.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0048272	12 645	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048272*	*3 137*	*15*
69.2.3	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0067289	9 306	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067289*	*3 137*	*21*
69.2.4	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,013604	18	0
69.2.5	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0612	8 421	515
70	**У6103-0701-0101 6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**$м^3$**	**0,06**	**40 603**	**2 436**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			7 675	461
		в том числе оплата труда рабочих			3 820	229
70.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,104328	4 414	461
70.2		машины и механизмы			3 530	212
		в том числе оплата труда машинистов			732	44

1	2	3	4	5	6	7
70.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0139104	15 072	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139104*	*3 137*	*44*
70.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0370944	34	1
70.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001005	9 199	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001005*	*3 137*	*0*
70.3		материалы, изделия и конструкции			29 398	1 764
70.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00012	45	0
70.3.2	279431 212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,0612	27 104	1 659
70.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015	7 006	105

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	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	176,2123	7 950	1 400 887,78
2	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	8	53 583	428 664
3	225-203-0703 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3	шт.	14	26 969,25	377 569,5
4	225-202-1107	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	2,84	101 221	287 467,64
5	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	2,56	75 093	192 238,08
6	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, ФБС 9.4.3-Т, ФБС 9.4.6-Т на с/с бетоне F150 W8/	$м^3$	3,134	57 276,45	179 504,39
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, ФБС 24.4.6-Т на с/с бетоне F150 W8/	$м^3$	2,882	57 276,45	165 070,73
8	222-509-1601 *РСНБ РК 2022*	Сварная решетка /крышка К1/	т	0,1232	1 122 688	138 315,16
9	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	7	13 775	96 425
10	212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	2,8394	27 104	76 959,1
11	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	65,52	1 090	71 416,8
12	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	8	7 002	56 016
13	212-101-1815	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,9745	25 785	50 912,48
14	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	17 372	34 744
15	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	1,536	21 047	32 328,19
16	261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	28,6	1 016	29 057,6
17	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,09656	260 845	25 187,19

1	2	3	4	5	6	7
18	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,85775	8 546	24 422,33
19	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	22 114	22 114
20	225-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6	шт.	1	20 586,3	20 586,3
21	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0892978	226 421	20 218,91
22	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,8	1 590	15 582
23	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	33,9331762	435	14 760,93
24	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	13,3047873	1 073	14 276,04
25	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0595319	226 421	13 479,27
26	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,57778	22 732	13 134,09
27	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	1	12 500	12 500
28	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,016925	625 144	10 580,56
29	212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0,3640321	24 196	8 808,12
30	212-101-1815 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8 /подготовка/	$м^3$	0,314	25 785	8 096,49
31	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,34	22 732	7 728,88
32	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,3053173	24 793	7 569,73
33	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	13,65	554	7 562,1
34	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,8364	8 421	7 043,32
35	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,048072	88 056	4 233,03
36	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,5793	7 006	4 058,58
37	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1202	24 320	2 923,26
38	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,962	2 928	2 816,74
39	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	0,0055	461 571	2 538,64
40	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	$м^3$	0,020364	109 035	2 220,39
41	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,3937743	861	2 061,04
42	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,001496	1 324 498	1 981,45
43	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,064056	25 490	1 632,79
44	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,064056	24 793	1 588,14

1	2	3	4	5	6	7
45	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,828	312	1 506,34
46	222-509-1601 *РСНБ РК 2022*	Сварная решетка /Решетка Д=14 AIII L=1100/	т	0,00133	1 122 688	1 493,18
47	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,4091566	854	1 203,42
48	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00117	954 056	1 116,25
49	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	$м^3$	0,007384	109 035	805,11
50	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,0595319	11 067	658,84
51	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0058715	98 056	575,73
52	217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0029766	176 739	526,08
53	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01056	25 928	273,8
54	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	$м^3$	0,00182	110 843	201,73
55	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,08772	2 146	188,25
56	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,03096	4 684	145,02
57	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0032875	32 420	106,58
58	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,043	2 280	98,04
59	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000893	77 199	68,94
60	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9400452	45	42,3
61	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000619	65 286	40,41
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 906 331**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 906 330,8**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22810

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22810'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 219мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34, г.Астана'281/28-25/30-01-2025'06-01'Реконструкция тепловой сети'РП'06'06-01-01'Конструкции железобетонные'ТС.КЖ''в текущих ценах на 2025г.*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	#*
6	Р Строительные работы /КЖ*
7	П2 Земляные работы*
8	Х(1,35+1,45):2.1,52.214,3+(3,15.3,15.1,77).7+(3,1.3,1.2,82)=Ф1*
9	У6101-0102-0108'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,5 м^3 группа грунта 2'м^3*
10	У6101-0201-0202'Ф1.0,03''Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3*
11	У6101-0106-0101'159,12+0,945=Ф3''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1 /песком/'м^3*
12	У6101-0107-0501'Ф3''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
13	С1211-401-0101'Ф3.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
14	У6101-0108-0102'2,275+0,21''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
15	Х(1,35+1,45):2.0,55.214,3+(2,15.2,15.1,77).7+(1,0.1,0.3,14:4).2,82+6,4+0,21+Ф3+2,275+0,21=Ф2*
16	У6101-0106-0102'(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*
17	У6101-0107-0501'Ф2.0,9''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
18	У6101-0206-0101'Ф2.0,1''Засыпка вручную траншей,пазухкотлованов и ям в грунтах 1 группы'м^3*
19	#*
20	П2 Разгрузочные плиты / КЖ-2*
21	У6104-0903-0101(РМ295549)'0,71.4''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
22	С1225-202-1107'0,71.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
23	#*
24	П2 Смотровые колодцы СК1,СК2,СК3,СК4 (4 люка) /КЖ-3*
25	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,54''Устройство бетонной подготовки'м^3*
26	С1212-101-1815'0,54.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
27	У6104-0202-0101(РМ295547)'6''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
28	У6104-0202-0102(РМ295547)'8''Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т'шт.*
29	С1221-102-0101(А1.1,05)'6.0,127+8.0,265''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 12.4.6-Т, ФБС 24.4.6-Т на с/с бетоне F150 W8/'м^3*
30	У6104-0901-0201(РМ295549)'8.0,19+4.0,05+4.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	LУ6104-0903-0201(РС100533)(РМ295549)(РС296063)'6.0,127+8.0,265+8.0,21+4.0,05+4.0,02''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
32	С1225-203-0703(А1.1,05)'8'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
33	С1225-101-0101(А1.1,05)'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
34	С1225-101-0201(А1.1,05)'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
35	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка'шт.*
36	С1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
37	У6302-0701-0101(РМ313274)'4''Установка люка /крышки К1/'шт.*
38	С1222-509-1601'4.17,6.0,001''Сварная решетка /крышка К1/'т*
39	У6111-0401-0107'12,9''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
40	П2 Отмостка*
41	У6109-0101-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,45:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2*
42	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,45''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
43	С1212-101-2015'0,45.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
44	#*
45	П2 Смотровые колодцы СК5-СК7 (3 люка) /КЖ-4*
46	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,54''Устройство бетонной подготовки'м^3*
47	С1212-101-1815'0,54.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
48	У6104-0202-0101(РМ295547)'2+2+2''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
49	У6104-0202-0102(РМ295547)'2''Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т'шт.*
50	С1221-102-0101(А1.1,05)'2.0,127+2.0,265+2.0,98+2.0,195''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 12.4.6-Т, ФБС 9.4.3-Т, ФБС 9.4.6-Т на с/с бетоне F150 W8/'м^3*
51	У6104-0901-0201(РМ295549)'6.0,19+3.0,05+3.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
52	LУ6104-0903-0201(РС100533)(РМ295549)(РС296063)'6.0,195+2.0,19+1.0,05+1.0,02''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
53	С1225-203-0703(А1.1,05)'6'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
54	С1225-101-0101(А1.1,05)'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
55	С1225-101-0201(А1.1,05)'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
56	У6302-0701-0101(РМ313274)'3''Установка люка'шт.*
57	С1244-202-0108'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
58	У6302-0701-0101(РМ313274)'3''Установка люка /крышки К1/'шт.*
59	С1222-509-1601'3.17,6.0,001''Сварная решетка /крышка К1/'т*
60	У6111-0401-0107'14,4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
61	П2 Отмостка*
62	У6109-0101-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,31:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2*
63	У6103-0701-0101(РМ100463РС279431)'0,31''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
64	С1212-101-2015'0,31.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8'м^3*
65	#*
66	П2 Дренажный колодец Дк1 (1 люк)*
67	У6103-0701-0101(РМ100463)'3,14.1.1.0,1''Устройство бетонной подготовки'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
68	С1212-101-1815'3,14.1.1.0,1''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8 /подготовка/'м^3*
69	У6302-0401-0103(РС100463)(РС100533РС279431)(РС102736)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'1.0,18+1.0,1+1.0,1+2.0,24+1.0,02''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах'м^3*
70	С1225-101-0601(А1.1,05)'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
71	С1225-101-0102(А1.1,05)(К ОЦС=09.11)'1'19606'Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6'шт.*
72	С1225-101-0605(А1.1,05)'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
73	С1225-101-0106(А1.1,05)'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
74	С1225-101-0201(А1.1,05)'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
75	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
76	С1222-509-1601'1.1,33.0,001''Сварная решетка /Решетка Д=14 AIII L=1100/'т*
77	У6103-0101-0211(РМ100533РС279391)(РМ295570)'0,86''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской /пригруз/'м^3*
78	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*
79	С1261-107-0711'1.28,6''Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84'кг*
80	У6105-0201-0302'6,4''Кладка стен приямков и каналов /защитная стенка/'м^3*
81	У6103-0301-0101(РМ100533РС279431)'1,3''Устройство стены и перегородки бетонной, высота до 3 м, толщина до 500 мм /укрепление стен/'м^3*
82	П Гидроизоляция стен и днища учтена в расценке на устройство колодцев*
83	П2 Доп. работы на днище*
84	У6109-0201-0101'3,14.1.1''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
85	У6111-0502-0101(РС135531РС135569)'3,14.1.1''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*
86	У6111-0502-0102(РС135531РС135569)'3,14.1.1''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом Добавлять на каждый последующий слой к нормам 6111-0502-0101'м^2*
87	У6109-0201-0101(РМ102637РС102671)'3,14.1.1''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
88	П2 Доп. работы на стены*
89	У6112-0202-0401'3,14.1,5.1,95+3,14.0,84.0,97''Штукатурка поверхности специальным раствором, стена цементно-церезитовым раствором'м^2*
90	У6112-0202-0109'3,14.1,5.1,95+3,14.0,84.0,97''Штукатурка поверхности по сетке без устройства каркаса улучшенная, стена'м^2*
91	У6111-0502-0101(РС135531РС135569)'3,14.1,5.1,95+3,14.0,84.0,97''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*
92	У6111-0502-0102(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*
93	П2 Отмостка*
94	У6109-0101-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,06:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2*
95	У6103-0701-0101(РМ100463РС279431)'0,06''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
96	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 219мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34, г.Астана
Шифр стройки 281/28-25/30-01-2025

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	**24886,298**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	7798,317	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,144	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:				**24 886 298**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 310 724
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 565 694*
		машины и механизмы	тенге			1 771 047
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*487 593*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15 804 527
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 144		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Трубопроводы**				**24 886 298**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 310 724
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 565 694*
		машины и механизмы	тенге			1 771 047
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*487 593*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15 804 527
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 144		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6303-0104-0106** **6303-0104-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0,41**	**5 947 510**	**2 438 479**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 471 153	1 833 173
		в том числе оплата труда рабочих			2 176 745	892 465
1.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	259,36231	7 068	1 833 173
1.2		машины и механизмы			1 392 409	570 888
		в том числе оплата труда машинистов			382 397	156 783
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	20,7446723	1 394	28 918
1.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,6443857	75	273
1.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,4898193	22	33
1.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28,7111815	16 406	471 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,7111815*	*4 482*	*128 684*
1.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,0150979	59	237
1.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,9903534	7 387	51 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9903534*	*3 137*	*21 929*
1.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4467557	14 176	6 333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4467557*	*4 482*	*2 002*
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	0,7449097	9 306	6 932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7449097*	*3 137*	*2 337*
1.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5838453	9 199	5 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5838453*	*3 137*	*1 832*
1.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	12,6371656	7	88
1.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,4854362	19	28
1.3		материалы, изделия и конструкции			83 948	34 419
1.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	19,622928	252	4 945
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,021894	278 998	6 108
1.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	10,7379	1 103	11 844

1	2	3	4	5	6	7
1.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,091	4 057	8 483
1.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,001394	2 179 535	3 038
2	**С1241-402-0116** **241-402-0116** ***ПрСЦ 06.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**414,1**	**15 195**	**6 292 250**
3	**У6303-0104-0103** **6303-0104-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0,012**	**4 363 118**	**52 357**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 376 973	40 524
		в том числе оплата труда рабочих			1 644 053	19 729
3.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7333996	7 068	40 524
3.2		машины и механизмы			935 364	11 224
		в том числе оплата труда машинистов			262 668	3 152
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2742018	1 394	382
3.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0587514	75	4
3.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0436045	22	1
3.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,5683017	16 406	9 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5683017*	*4 482*	*2 547*
3.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0652861	59	4
3.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1523668	7 387	1 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1523668*	*3 137*	*478*
3.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0065843	14 176	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065843*	*4 482*	*30*
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	0,0218022	9 306	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218022*	*3 137*	*68*
3.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092504	9 199	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092504*	*3 137*	*29*
3.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2393114	7	2
3.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0434762	19	1

1	2	3	4	5	6	7
3.3		материалы, изделия и конструкции			50 781	609
3.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3716016	252	94
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002664	278 998	74
3.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,20268	1 103	224
3.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0408	4 057	166
3.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,000024	2 179 535	52
4	**С1241-402-0208** **241-402-0208** ***ПрСЦ 06.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**12,12**	**8 785**	**106 474**
5	**У6303-0104-0206** **6303-0104-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**16**	**120 564**	**1 929 024**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			97 178	1 554 848
		в том числе оплата труда рабочих			47 312	756 992
5.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	216,1616	7 193	1 554 850
5.2		машины и механизмы			21 403	342 448
		в том числе оплата труда машинистов			5 870	93 920
5.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,16544	1 394	26 717
5.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,3673472	75	253
5.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,3766144	22	30
5.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15,6868096	16 406	257 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,6868096*	*4 482*	*70 308*
5.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,70944	59	219
5.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,4585472	7 387	47 709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4585472*	*3 137*	*20 260*
5.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1051008	14 176	1 490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1051008*	*4 482*	*471*
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	0,6883072	9 306	6 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6883072*	*3 137*	*2 159*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2328704	9 199	2 142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2328704*	*3 137*	*731*
5.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,6764928	7	82
5.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,3724928	19	26
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	31 728
5.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	18,1312	252	4 569
5.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02016	278 998	5 625
5.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	9,92	1 103	10 942
5.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,92	4 057	7 789
5.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00128	2 179 535	2 790
6	**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**	**шт.**	**13**	**67 176**	**873 288**
7	**С1241-405-0309** **241-405-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**1**	**72 135**	**72 135**
8	**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**	**шт.**	**2**	**67 176**	**134 352**
9	**У6303-0104-0203** **6303-0104-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**6**	**85 105**	**510 630**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			71 276	427 656
		в том числе оплата труда рабочих			34 701	208 206
9.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	59,4546	7 193	427 657
9.2		машины и механизмы			12 621	75 726
		в том числе оплата труда машинистов			3 604	21 624
9.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,24576	1 394	4 525
9.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,69552	75	52
9.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5162304	22	11

1	2	3	4	5	6	7
9.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,3299952	16 406	54 632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3299952*	*4 482*	*14 925*
9.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7728	59	46
9.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,8037152	7 387	13 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8037152*	*3 137*	*5 658*
9.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0177744	14 176	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0177744*	*4 482*	*80*
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	0,2581152	9 306	2 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2581152*	*3 137*	*810*
9.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0486864	9 199	448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0486864*	*3 137*	*153*
9.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,8330848	7	20
9.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,5146848	19	10
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	7 248
9.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,3992	252	1 109
9.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00318	278 998	887
9.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,4	1 103	2 647
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	0,0003	2 179 535	654
10	**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**	**шт.**	**6**	**36 083**	**216 498**
11	**У6303-0104-0206** **6303-0104-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**4**	**120 564**	**482 256**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			97 178	388 712
		в том числе оплата труда рабочих			47 312	189 248
11.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,0404	7 193	388 713
11.2		машины и механизмы			21 403	85 612

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			5 870	23 480
11.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,79136	1 394	6 679
11.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,8418368	75	63
11.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3441536	22	8
11.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,9217024	16 406	64 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9217024*	*4 482*	*17 577*
11.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,92736	59	55
11.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6146368	7 387	11 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6146368*	*3 137*	*5 065*
11.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0262752	14 176	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0262752*	*4 482*	*118*
11.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1720768	9 306	1 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1720768*	*3 137*	*540*
11.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0582176	9 199	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0582176*	*3 137*	*183*
11.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,9191232	7	20
11.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,3431232	19	7
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	7 932
11.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5328	252	1 142
11.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00504	278 998	1 406
11.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,48	1 103	2 735
11.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
11.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
12	**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.**	**4**	**22 929**	**91 716**

1	2	3	4	5	6	7
13	**У6303-0104-0207** **6303-0104-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**155 480**	**310 960**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			123 340	246 680
		в том числе оплата труда рабочих			60 060	120 120
13.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,7224	7 315	246 679
13.2		машины и механизмы			29 237	58 474
		в том числе оплата труда машинистов			7 863	15 726
13.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,6924384	1 394	5 147
13.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,5754784	75	43
13.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1720768	22	4
13.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,7104672	16 406	44 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7104672*	*4 482*	*12 148*
13.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6352416	59	37
13.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,97888	7 387	7 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,97888*	*3 137*	*3 071*
13.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216384	14 176	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216384*	*4 482*	*97*
13.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0860384	9 306	801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860384*	*3 137*	*270*
13.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0453376	9 199	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0453376*	*3 137*	*142*
13.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9747616	7	14
13.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1715616	19	3
13.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	5 806
13.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0664	252	773
13.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00566	278 998	1 579
13.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,56	1 103	1 721

1	2	3	4	5	6	7
13.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
13.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
14	**С1241-406-0155** **241-406-0155** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм**	**шт.**	**2**	**103 872**	**207 744**
15	**У6303-0104-0206** **6303-0104-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**6**	**120 564**	**723 384**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			97 178	583 068
		в том числе оплата труда рабочих			47 312	283 872
15.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	81,0606	7 193	583 069
15.2		машины и механизмы			21 403	128 418
		в том числе оплата труда машинистов			5 870	35 220
15.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,18704	1 394	10 019
15.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,2627552	75	95
15.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5162304	22	11
15.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,8825536	16 406	96 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8825536*	*4 482*	*26 366*
15.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,39104	59	82
15.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,4219552	7 387	17 891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4219552*	*3 137*	*7 598*
15.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0394128	14 176	559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0394128*	*4 482*	*177*
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	0,2581152	9 306	2 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2581152*	*3 137*	*810*
15.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0873264	9 199	803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0873264*	*3 137*	*274*
15.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,3786848	7	31
15.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,5146848	19	10

1	2	3	4	5	6	7
15.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	11 898
15.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,7992	252	1 713
15.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00756	278 998	2 109
15.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	3,72	1 103	4 103
15.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,72	4 057	2 921
15.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00048	2 179 535	1 046
16	**С1241-406-0509** **241-406-0509** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм**	**шт.**	**4**	**161 017**	**644 068**
17	**С1241-406-0409** **241-406-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х32 мм**	**шт.**	**2**	**237 747**	**475 494**
18	**У6303-0104-0203** **6303-0104-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**85 105**	**170 210**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			71 276	142 552
		в том числе оплата труда рабочих			34 701	69 402
18.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,8182	7 193	142 552
18.2		машины и механизмы			12 621	25 242
		в том числе оплата труда машинистов			3 604	7 208
18.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,08192	1 394	1 508
18.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,23184	75	17
18.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1720768	22	4
18.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,1099984	16 406	18 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1099984*	*4 482*	*4 975*
18.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2576	59	15
18.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6012384	7 387	4 441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6012384*	*3 137*	*1 886*
18.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0059248	14 176	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059248*	*4 482*	*27*

1	2	3	4	5	6	7
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	0,0860384	9 306	801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860384*	*3 137*	*270*
18.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162288	9 199	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162288*	*3 137*	*51*
18.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9443616	7	7
18.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1715616	19	3
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	2 416
18.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4664	252	370
18.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	278 998	296
18.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,8	1 103	882
18.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
18.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
19	**С1241-406-0406 241-406-0406 *РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х32 мм**	**шт.**	**2**	**200 865**	**401 730**
20	**У6303-0104-0306 6303-0104-0306 *ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 150 мм**	**шт.**	**4**	**152 734**	**610 936**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			116 134	464 536
		в том числе оплата труда рабочих			56 551	226 204
20.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,5044	7 315	464 535
20.2		машины и механизмы			34 617	138 468
		в том числе оплата труда машинистов			9 490	37 960
20.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,79136	1 394	6 679
20.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,8418368	75	63
20.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3441536	22	8
20.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,0989408	16 406	116 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0989408*	*4 482*	*31 817*

1	2	3	4	5	6	7
20.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,92736	59	55
20.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6146368	7 387	11 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6146368*	*3 137*	*5 065*
20.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0577024	14 176	818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0577024*	*4 482*	*259*
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	0,1720768	9 306	1 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1720768*	*3 137*	*540*
20.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0896448	9 199	825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0896448*	*3 137*	*281*
20.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,9191232	7	20
20.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,3431232	19	7
20.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	7 932
20.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5328	252	1 142
20.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00504	278 998	1 406
20.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,48	1 103	2 735
20.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
20.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
21	**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 30732-2006 Ст 159-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 150**	**шт.**	**4**	**726 156**	**2 904 624**
22	**У6303-0104-0303** **6303-0104-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**96 848**	**581 088**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			77 806	466 836
		в том числе оплата труда рабочих			37 881	227 286
22.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	64,9014	7 193	466 836
22.2		машины и механизмы			17 834	107 004
		в том числе оплата труда машинистов			5 033	30 198
22.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,24576	1 394	4 525

1	2	3	4	5	6	7
22.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,69552	75	52
22.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5162304	22	11
22.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,2109904	16 406	85 492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2109904*	*4 482*	*23 356*
22.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7728	59	46
22.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,8037152	7 387	13 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8037152*	*3 137*	*5 658*
22.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0355488	14 176	504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0355488*	*4 482*	*159*
22.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2581152	9 306	2 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2581152*	*3 137*	*810*
22.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0664608	9 199	611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0664608*	*3 137*	*208*
22.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,8330848	7	20
22.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,5146848	19	10
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	7 248
22.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,3992	252	1 109
22.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00318	278 998	887
22.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,4	1 103	2 647
22.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
22.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0003	2 179 535	654
23	**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**	**шт.**	**4**	**319 536**	**1 278 144**
24	**У6303-0104-0301** **6303-0104-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 50 мм**	**шт.**	**2**	**77 943**	**155 886**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			64 578	129 156

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			31 441	62 882
24.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,956	7 193	129 158
24.2		машины и механизмы			12 459	24 918
		в том числе оплата труда машинистов			3 569	7 138
24.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,7640416	1 394	1 065
24.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,15456	75	12
24.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1720768	22	4
24.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,1622912	16 406	19 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1622912*	*4 482*	*5 209*
24.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1633184	59	10
24.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5069568	7 387	3 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5069568*	*3 137*	*1 590*
24.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0056672	14 176	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056672*	*4 482*	*25*
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	0,0860384	9 306	801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860384*	*3 137*	*270*
24.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0136528	9 199	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0136528*	*3 137*	*43*
24.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,6522432	7	5
24.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1715616	19	3
24.3		материалы, изделия и конструкции			906	1 812
24.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0128	252	255
24.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
24.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,64	1 103	706
24.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	4 057	487
24.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	2 179 535	174

1	2	3	4	5	6	7
25	**С1242-208-0104** **242-208-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2006 Ст 50-57-1-ППУ-ПЭ-НП**	**шт.**	**2**	**50 730**	**101 460**
26	**У6303-0104-0207** **6303-0104-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**4**	**155 480**	**621 920**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			123 340	493 360
		в том числе оплата труда рабочих			60 060	240 240
26.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	67,4448	7 315	493 359
26.2		машины и механизмы			29 237	116 948
		в том числе оплата труда машинистов			7 863	31 452
26.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,3848768	1 394	10 295
26.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,1509568	75	86
26.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3441536	22	8
26.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,4209344	16 406	88 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4209344*	*4 482*	*24 297*
26.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,2704832	59	75
26.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,95776	7 387	14 462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,95776*	*3 137*	*6 141*
26.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432768	14 176	613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432768*	*4 482*	*194*
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	0,1720768	9 306	1 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1720768*	*3 137*	*540*
26.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0906752	9 199	834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0906752*	*3 137*	*284*
26.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,9495232	7	28
26.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,3431232	19	7
26.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	11 612
26.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,1328	252	1 545

1	2	3	4	5	6	7
26.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01132	278 998	3 158
26.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	3,12	1 103	3 441
26.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,64	4 057	2 596
26.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872
27	**С1241-407-0127** **241-407-0127** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм**	**шт.**	**2**	**49 095**	**98 190**
28	**С1241-407-0125** **241-407-0125** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х108 мм**	**шт.**	**2**	**45 961**	**91 922**
29	**С1241-408-0110** **241-408-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм**	**комплект**	**4**	**17 897**	**71 588**
30	**С1241-408-0107** **241-408-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм**	**комплект**	**82**	**11 482**	**941 524**
31	**С1241-408-0104** **241-408-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм**	**комплект**	**14**	**7 102**	**99 428**
32	**С1241-408-0101** **241-408-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм**	**комплект**	**2**	**4 782**	**9 564**
33	**С1261-107-0961** **261-107-0961** ***РСНБ РК 2022***	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0,14**	**1 438**	**201**
34	**У6111-0101-0901** **6111-0101-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**2,8404**	**134 532**	**382 125**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			114 756	325 953
		в том числе оплата труда рабочих			57 667	163 797
34.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	51,2180928	6 364	325 952
34.2		машины и механизмы			7 026	19 957
		в том числе оплата труда машинистов			2 384	6 772
34.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,3048142	43	99
34.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,1584768	9 199	19 856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1584768*	*3 137*	*6 771*
34.3		материалы, изделия и конструкции			12 474	35 431

1	2	3	4	5	6	7
34.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,215512	2 647	5 864
34.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,505412	668	1 006
34.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,868804	650	1 865
34.3.4	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0383454	463 802	17 785
34.3.5	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001136	2 358 157	268
34.3.6	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	30,10824	287	8 641
34.3.7	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0014202	552 642	785
35	**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/**	**$м^2$**	**63,12**	**7 128**	**449 919**
36	**У6125-0704-0101 6125-0704-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.9***	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее. . *Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.***	**км**	**0,405**	**104 269**	**42 229**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			47 690	19 314
		в том числе оплата труда рабочих			26 218	10 618
36.1.1	20460 007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,1983255	6 039	19 315
36.2		машины и механизмы			56 579	22 914
		в том числе оплата труда машинистов			12 890	5 220
36.2.1	242 311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	0,6701211	22 893	15 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6701211*	*4 482*	*3 003*
36.2.2	642 324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,7066732	9 775	6 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7066732*	*3 137*	*2 217*
36.2.3	1868 324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	0,7066732	942	666
37	**С1249-101-0601 249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**405**	**63**	**25 515**
38	**У6303-0104-0206 6303-0104-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**2**	**120 564**	**241 128**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			97 178	194 356
		в том числе оплата труда рабочих			47 312	94 624
38.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,0202	7 193	194 356
38.2		машины и механизмы			21 403	42 806
		в том числе оплата труда машинистов			5 870	11 740
38.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,39568	1 394	3 340
38.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4209184	75	32
38.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1720768	22	4
38.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,9608512	16 406	32 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9608512*	*4 482*	*8 789*
38.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,46368	59	27
38.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8073184	7 387	5 964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8073184*	*3 137*	*2 533*
38.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0131376	14 176	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0131376*	*4 482*	*59*
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	0,0860384	9 306	801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860384*	*3 137*	*270*
38.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0291088	9 199	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0291088*	*3 137*	*91*
38.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,4595616	7	10
38.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1715616	19	3
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
38.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
38.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
38.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
38.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
38.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349

1	2	3	4	5	6	7
39	**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**	**22 929**	**45 858**

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	241-402-0116	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм	м	414,1	15 195	6 292 249,5
2	242-208-0605	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 159-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 150	шт.	4	726 156	2 904 624
3	242-208-0602	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	шт.	4	319 536	1 278 144
4	241-405-0109	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	15	67 176	1 007 640
5	241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	82	11 482	941 524
6	241-406-0509	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм	шт.	4	161 017	644 068
7	241-406-0409	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х32 мм	шт.	2	237 747	475 494
8	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	63,12	7 128	449 919,36
9	241-406-0406	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х32 мм	шт.	2	200 865	401 730
10	241-405-0203	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	6	36 083	216 498
11	241-406-0155	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм	шт.	2	103 872	207 744

1	2	3	4	5	6	7
12	241-413-0109	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	6	22 929	137 574
13	241-402-0208	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм	м	12,12	8 785	106 474,2
14	242-208-0104	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2006 Ст 50-57-1-ППУ-ПЭ-НП	шт.	2	50 730	101 460
15	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	14	7 102	99 428
16	241-407-0127	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм	шт.	2	49 095	98 190
17	241-407-0125	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х108 мм	шт.	2	45 961	91 922
18	241-405-0309	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	1	72 135	72 135
19	241-408-0110	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм	комплект	4	17 897	71 588
20	218-103-0201	Ветошь	кг	41,70058	1 103	45 995,74
21	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	8,1718	4 057	33 152,99
22	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	405	63	25 515
23	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0875604	278 998	24 429,18
24	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	76,7337296	252	19 336,9
25	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0383454	463 802	17 784,67
26	236-104-0107	Ацетон	т	0,005358	2 179 535	11 677,95
27	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	2	4 782	9 564
28	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	30,10824	287	8 641,06
29	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,215512	2 647	5 864,46
30	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,868804	650	1 864,72
31	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,505412	668	1 005,62

1	2	3	4	5	6	7
32	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0014202	552 642	784,86
33	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001136	2 358 157	267,93
34	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,14	1 438	201,32
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**15 804 492**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**15 804 492,46**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22820

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22820'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 219мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34, г.Астана'281/28-25/30-01-2025'06-01'Реконструкция тепловой сети'РП'06'06-01-02'Тепломеханические решения тепловых сетей'ТС.СО''в текущих ценах на 2025г.*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	#*
6	Р Трубопроводы*
7	У6303-0104-0106(РМ295981)'410.0,001''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*
8	LУ6303-0101-0206(РМ295990)'410.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
9	С1241-402-0116'410.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 159х4,5 мм'м*
10	У6303-0104-0103(РМ295981)'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 80 мм'км*
11	LУ6303-0101-0203(РМ295990)'12.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
12	С1241-402-0208'12.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм'м*
13	У6303-0104-0206(РМ296029)(РМ296014)'13+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 150 мм'шт.*
14	С1241-405-0109'13''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
15	С1241-405-0309'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
16	С1241-405-0109'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
17	У6303-0104-0203(РМ296029)(РМ296014)'2+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 80 мм'шт.*
18	С1241-405-0203'2+2+2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
19	У6303-0104-0206(РМ296029)(РМ296014)'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 150 мм'шт.*
20	С1241-413-0109'4''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
21	У6303-0104-0207(РМ296029)(РМ296014)'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 200 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
22	С1241-406-0155'2''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм'шт.*
23	У6303-0104-0206(РМ296029)(РМ296014)'1+1+1+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 150 мм'шт.*
24	С1241-406-0509'1+1+1+1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм'шт.*
25	С1241-406-0409'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х32 мм'шт.*
26	У6303-0104-0203(РМ296029)(РМ296014)'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.*
27	С1241-406-0406'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х32 мм'шт.*
28	У6303-0104-0306(РМ296029)(РМ296056)(РМ296053)'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 150 мм'шт.*
29	С1242-208-0605'2+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 159-4,5-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 150'шт.*
30	У6303-0104-0303(РМ296029)(РМ296056)(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.*
31	С1242-208-0602'2+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'шт.*
32	У6303-0104-0301(РМ296056)(РМ296029)(РМ296053)'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 50 мм'шт.*
33	С1242-208-0104'2''Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2006 Ст 50-57-1-ППУ-ПЭ-НП'шт.*
34	У6303-0104-0207(РМ296029)(РМ296014)'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 200 мм'шт.*
35	С1241-407-0127'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм'шт.*
36	С1241-407-0125'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х108 мм'шт.*
37	С1241-408-0110'4''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм'комплект*
38	С1241-408-0107'82''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм'комплект*
39	С1241-408-0104'14''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
40	С1241-408-0101'2''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
41	С1261-107-0961'14''Бирки маркировочные'100 шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
42	У6111-0101-0901(РМ295721)'26,3.2.1,2.0,045''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'м^3*
43	С1234-204-0108'26,3.2,0.1,2''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3 /2000х1200х45/'м^2*
44	У6125-0704-0101(П-6125044)'405.0,001''Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее. #.# Прокладка опознавательной ленты, применяется к ЕСЦ 6125-0704-0101 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3.'км*
45	С1249-101-0601'405''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
46	У6303-0104-0206(РМ296029)(РМ296014)'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.*
47	С1241-413-0109'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
48	#*
49	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 219мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34, г.Астана
Шифр стройки 281/28-25/30-01-2025

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	**573,399**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	89,422	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,016	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:				**573 399**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			87 494
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*42 603*
		машины и механизмы	тенге			6 340
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 928*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			479 565
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Оборудование ОДК**				**573 399**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			87 494
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*42 603*
		машины и механизмы	тенге			6 340
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 928*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			479 565
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6303-0104-0503** **6303-0104-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**терминал**	**2**	**3 429**	**6 858**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 413	6 826
		в том числе оплата труда рабочих			1 662	3 324
1.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8864	7 701	6 826
1.2		машины и механизмы			2	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
1.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005152	9 199	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005152*	*3 137*	*2*
1.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
1.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
2	**С1245-403-0202** **245-403-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12**	**шт.**	**1**	**17 977**	**17 977**
3	**С1245-403-0206** **245-403-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15**	**шт.**	**1**	**20 984**	**20 984**
4	**У6303-0104-0501** **6303-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**2**	**30 335**	**60 670**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			17 152	34 304
		в том числе оплата труда рабочих			8 351	16 702
4.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,933	4 948	34 304
4.2		машины и механизмы			2 602	5 204
		в том числе оплата труда машинистов			887	1 774
4.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5656896	9 199	5 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5656896*	*3 137*	*1 775*
4.3		материалы, изделия и конструкции			10 581	21 162
4.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,34	7 950	2 703
4.3.2	279431 212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,68	27 104	18 431
4.3.3	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
5	**С1245-403-0101** **245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**2**	**175 766**	**351 532**

1	2	3	4	5	6	7
6	**У6303-0104-0505** **6303-0104-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**комплект**	**4**	**12 320**	**49 280**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			11 591	46 364
		в том числе оплата труда рабочих			5 644	22 576
6.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,306	6 346	46 364
6.2		машины и механизмы			283	1 132
		в том числе оплата труда машинистов			38	152
6.2.1	1235 315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	1,432256	481	689
6.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0484288	9 199	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0484288*	*3 137*	*152*
6.3		материалы, изделия и конструкции			14	56
6.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
6.3.2	154779 241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	32	54	1 728
7	**С1243-906-2102** **243-906-2102** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**4**	**14 120**	**56 480**
8	**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**

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	243-906-2102	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект	4	14 120	56 480
3	245-403-0206	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	1	20 984	20 984
4	212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,68	27 104	18 430,72
5	245-403-0202	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12	шт.	1	17 977	17 977
6	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	6	1 603	9 618
7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,34	7 950	2 703
8	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	32	54	1 728
9	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115,04
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**479 568**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**479 567,76**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22830

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22830'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1''''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 219мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34, г.Астана'281/28-25/30-01-2025'06-01'Реконструкция тепловой сети'РП'06'06-01-03'Система ОДК'ТС.ОДК''в текущих ценах на 2025г.*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	#*
6	Р Оборудование ОДК*
7	У6303-0104-0503(РМ296111)'1+1''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
8	С1245-403-0202'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12'шт.*
9	С1245-403-0206'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15'шт.*
10	У6303-0104-0501(РС100467РС279431=0,34)(РМ287608)'2''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
11	С1245-403-0101'2''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
12	У6303-0104-0505(РС150462)(РМ287638)'4''Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'комплект*
13	С1243-906-2102'4''Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК'комплект*
14	С1241-102-0139'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
15	#*
16	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 219мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34, г.Астана
Шифр стройки 281/28-25/30-01-2025

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	**10178,770**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6126,521	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,166	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:				**10 178 770**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 945 223
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 934 974*
		машины и механизмы	тенге			745 444
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*181 298*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 468 033
		перевозки	тенге			20 069
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 166		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Асфальтобетонное покрытие, Тип 1 (за пределами участка) /45 м^2/**				**268 280**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 309
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 452*
		машины и механизмы	тенге			57 944
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 356*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			195 027

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
1	**Е1101-0701-0801** **1101-0701-0801** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунтового основания**	**$м^2$ уплотненной площади основания**	**45**	**130**	**5 850**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			130	5 850
		в том числе оплата труда машинистов			34	1 530
1.1.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,411516	14 170	5 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,411516*	*3 750*	*1 543*
2	**У6201-0401-0102** **6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**9**	**9 287**	**83 583**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			881	7 929
		в том числе оплата труда рабочих			431	3 879
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	1,6695	4 749	7 928
2.2		машины и механизмы			3 399	30 591
		в том числе оплата труда машинистов			727	6 543
2.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,8207136	22 097	18 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8207136*	*4 482*	*3 678*
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	0,179676	22 671	4 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,179676*	*4 482*	*805*
2.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5517792	12 645	6 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5517792*	*3 137*	*1 731*
2.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1054872	13 279	1 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1054872*	*3 137*	*331*
2.3		материалы, изделия и конструкции			5 007	45 063
2.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	10,98	4 102	45 040
2.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,63	45	28
3	**У6201-0602-0901** **6201-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0315**	**204 820**	**6 452**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			8 356	263
		в том числе оплата труда машинистов			2 801	88

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0117659	22 371	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0235318*	*7 500*	*88*
3.2		материалы, изделия и конструкции			196 464	6 189
3.2.1	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,032445	190 742	6 189
4	**У6201-0602-0301 6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2**	**45**	**3 171**	**142 695**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			139	6 255
		в том числе оплата труда рабочих			68	3 060
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	1,044	5 994	6 258
4.2		машины и механизмы			472	21 240
		в том числе оплата труда машинистов			71	3 195
4.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,005796	1 525	9
4.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0017388	167	0
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	0,220248	25 831	5 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,220248*	*3 750*	*826*
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	0,330372	23 581	7 791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,330372*	*4 482*	*1 481*
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	0,069552	9 306	647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069552*	*3 137*	*218*
4.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,046368	13 279	616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046368*	*3 137*	*145*
4.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0023184	11 729	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023184*	*3 750*	*9*
4.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,121716	53 262	6 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,121716*	*4 482*	*546*
4.3		материалы, изделия и конструкции			2 560	115 200
4.3.1	102737 212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	4,392	26 212	115 123
4.3.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000486	190 742	93
4.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,045	45	2

1	2	3	4	5	6	7
5	**У6201-0602-0401** **6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 /до толщины 5 см/**	**$м^2$**	**45**	**660**	**29 700**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			25	1 125
		в том числе оплата труда рабочих			12	540
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	0,162	6 781	1 099
5.2		материалы, изделия и конструкции			635	28 575
5.2.1	102737 212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1,089	26 212	28 545
5.2.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000126	190 742	24
	Раздел 2.	**Плиточное покрытие, Тип 2 (за пределами участка) /230 $м^2$/**				**5 803 046**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 600 619
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 280 399*
		машины и механизмы	тенге			359 575
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*85 478*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 842 852
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	508		
6	**Е1101-0701-0801** **1101-0701-0801** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунтового основания**	**$м^2$ уплотненной площади основания**	**230**	**130**	**29 900**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			130	29 900
		в том числе оплата труда машинистов			34	7 820
6.1.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,103304	14 170	29 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,103304*	*3 750*	*7 887*
7	**У6201-0401-0102** **6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**34,5**	**9 287**	**320 402**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			881	30 394
		в том числе оплата труда рабочих			431	14 870
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	6,39975	4 749	30 392
7.2		машины и механизмы			3 399	117 266
		в том числе оплата труда машинистов			727	25 082

1	2	3	4	5	6	7
7.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	3,1460688	22 097	69 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1460688*	*4 482*	*14 101*
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	0,688758	22 671	15 615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,688758*	*4 482*	*3 087*
7.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,1151536	12 645	26 746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1151536*	*3 137*	*6 635*
7.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4043676	13 279	5 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4043676*	*3 137*	*1 269*
7.3		материалы, изделия и конструкции			5 007	172 742
7.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	42,09	4 102	172 653
7.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,415	45	109
8	**У6103-0101-0106 6103-0101-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного плиты плоской**	**$м^3$**	**23**	**35 202**	**809 646**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			6 591	151 593
		в том числе оплата труда рабочих			3 281	75 463
8.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,7362	5 275	151 583
8.2		машины и механизмы			3 848	88 504
		в том числе оплата труда машинистов			823	18 929
8.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,7270792	72	124
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	5,5337632	15 072	83 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5337632*	*3 137*	*17 359*
8.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0799848	12 645	1 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0799848*	*3 137*	*251*
8.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1451576	14 176	2 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1451576*	*4 482*	*651*
8.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2103304	9 199	1 935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2103304*	*3 137*	*660*
8.3		материалы, изделия и конструкции			24 763	569 549
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	$м^3$	0,0092	109 035	1 003

1	2	3	4	5	6	7
8.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0023	65 286	150
8.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1679	45	8
8.3.4	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,828	4 684	3 878
8.3.5	279173 212-101-0317	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F200, W2	$м^3$	23,46	23 839	559 263
8.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,46	861	396
8.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,69	7 006	4 834
9	**У6113-0301-0101** **6113-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой**	**$м^2$**	**230**	**12 678**	**2 915 940**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 906	1 128 380
		в том числе оплата труда рабочих			2 428	558 440
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	204,493	5 518	1 128 392
9.2		машины и механизмы			341	78 430
		в том числе оплата труда машинистов			89	20 470
9.2.1	1146 343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	6,51728	49	319
9.2.2	2456 321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	3,080896	94	290
9.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	5,095328	13 482	68 695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,095328*	*3 750*	*19 107*
9.2.4	3444 314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,44436	10 500	4 666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44436*	*3 137*	*1 394*
9.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7,139384	635	4 534
9.3		материалы, изделия и конструкции			7 431	1 709 130
9.3.1	289906 255-102-0211	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 100 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	226,32	6 380	1 443 922
9.3.2	315942 212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	$м^3$	13,225	20 044	265 082
		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**	**21,76**	**130**	**2 829**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
10.1		машины и механизмы			130	2 829
		в том числе оплата труда машинистов			34	740
10.1.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,1989909	14 170	2 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1989909*	*3 750*	*746*
11	**У6201-0401-0102 6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**3,264**	**9 287**	**30 313**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			881	2 876
		в том числе оплата труда рабочих			431	1 407
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	0,605472	4 749	2 875
11.2		машины и механизмы			3 399	11 094
		в том числе оплата труда машинистов			727	2 373
11.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,2976455	22 097	6 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2976455*	*4 482*	*1 334*
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	0,0651625	22 671	1 477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0651625*	*4 482*	*292*
11.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2001119	12 645	2 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2001119*	*3 137*	*628*
11.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0382567	13 279	508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0382567*	*3 137*	*120*
11.3		материалы, изделия и конструкции			5 007	16 343
11.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	3,98208	4 102	16 334
11.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,22848	45	10
12	**У6201-0301-0602 6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** . ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86..*** . ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 6201-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.***	**м**	**272**	**6 228**	**1 694 016**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			4 733	1 287 376

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 317	630 224
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	244,528	5 265	1 287 440
12.2		машины и механизмы			116	31 552
		в том числе оплата труда машинистов			37	10 064
12.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1370496	14 176	30 295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1370496*	*4 482*	*9 578*
12.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1401344	9 199	1 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1401344*	*3 137*	*440*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 379	375 088
12.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,053856	22 732	1 224
12.3.2	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	$м^3$	0,4624	91 115	42 132
12.3.3	279173 212-101-0317	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F200, W2	$м^3$	13,80128	23 839	329 009
12.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,72	861	2 342
	Раздел 3.	**Газон (за пределами участка) /391 $м^2$/**				**1 447 482**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 194 114
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*590 840*
		машины и механизмы	тенге			200 583
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*47 702*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			52 785
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	270		
						Растительную землю принимаем снятую до начала
13	**У6113-0112-0104** **6113-0112-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, вручную**	**$м^2$**	**391**	**2 421**	**946 611**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 377	929 407
		в том числе оплата труда рабочих			1 175	459 425
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	201,4432	4 613	929 257
13.2		машины и механизмы			44	17 204
		в том числе оплата труда машинистов			11	4 301
13.2.1	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,3093808	13 279	17 387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3093808*	*3 137*	*4 108*

1	2	3	4	5	6	7
14	**У6113-0112-0105** **6113-0112-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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/**	**$м^2$**	**391**	**325**	**127 075**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			325	127 075
		в том числе оплата труда рабочих			161	62 951
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	27,5655	4 613	127 160
15	**У6113-0112-0106** **6113-0112-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную**	**$м^2$**	**391**	**956**	**373 796**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			352	137 632
		в том числе оплата труда рабочих			175	68 425
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	26,4316	5 211	137 735
15.2		машины и механизмы			469	183 379
		в том числе оплата труда машинистов			111	43 401
15.2.1	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	13,7988592	13 279	183 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,7988592*	*3 137*	*43 287*
15.3		материалы, изделия и конструкции			135	52 785
15.3.1	244576 254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	15,64	3 241	50 689
15.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	39,1	45	1 760
	Раздел 4.	**Пересадка деревьев /ГП-4**				**2 659 962**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 135 181
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 056 283*
		машины и механизмы	тенге			127 342
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36 762*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			377 369
		перевозки	тенге			20 069
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	382		
16	**У6113-0116-0110** **6113-0116-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заготовка дерева и кустарника в твердой упаковке с комом земли, размер 1,5х1,5х0,65 м**	**шт.**	**6**	**268 182**	**1 609 092**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			215 655	1 293 930
		в том числе оплата труда рабочих			106 688	640 128

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	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	204,0576	6 341	1 293 929
16.2		машины и механизмы			9 403	56 418
		в том числе оплата труда машинистов			2 973	17 838
16.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,97992	14 176	56 419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,97992*	*4 482*	*17 838*
16.3		материалы, изделия и конструкции			43 124	258 744
16.3.1	100005 211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	8,76	3 187	27 918
16.3.2	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	$м^3$	0,36	123 390	44 420
16.3.3	131651 215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,5	91 115	136 673
16.3.4	147070 261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,003	1 595 375	4 786
16.3.5	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	52,2	861	44 944
17	**У6201-0401-0101 6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка /дренажный слой/**	**$м^3$**	**3,468**	**12 906**	**44 758**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			881	3 055
		в том числе оплата труда рабочих			431	1 495
17.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,643314	4 749	3 055
17.2		машины и механизмы			3 278	11 368
		в том числе оплата труда машинистов			697	2 417
17.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,3162483	22 097	6 988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3162483*	*4 482*	*1 417*
17.2.2	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	0,0692352	22 671	1 570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0692352*	*4 482*	*310*
17.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,191625	12 645	2 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,191625*	*3 137*	*601*
17.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0290341	13 279	386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0290341*	*3 137*	*91*
17.3		материалы, изделия и конструкции			8 747	30 335
17.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,8148	7 950	30 328

1	2	3	4	5	6	7
17.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1734	45	8
18	**У6113-0102-0430** **6113-0102-0430** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**6**	**103 329**	**619 974**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			88 838	533 028
		в том числе оплата труда рабочих			43 948	263 688
18.1.1	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	120,0234	4 441	533 024
18.2		материалы, изделия и конструкции			14 491	86 946
18.2.1	100005 211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	18,9	3 187	60 234
18.2.2	244573 261-501-0105	Перегной	$м^3$	6,3	4 240	26 712
19	**У6113-0103-0109** **6113-0103-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 1,5х1,5х0,65 м**	**шт.**	**6**	**59 777**	**358 662**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			50 832	304 992
		в том числе оплата труда рабочих			25 148	150 888
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	48,099	6 341	304 996
19.2		машины и механизмы			8 721	52 326
		в том числе оплата труда машинистов			2 469	14 814
19.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,16384	14 176	30 675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,16384*	*4 482*	*9 698*
19.2.2	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,630608	13 279	21 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,630608*	*3 137*	*5 115*
19.3		материалы, изделия и конструкции			224	1 344
19.3.1	147087 261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,0003	316 977	95
19.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,28	45	238
19.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,144	7 006	1 009

1	2	3	4	5	6	7
20	**У6101-0102-0208** **6101-0102-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.3, Кзтр=1,1, Кзм=1,1***	**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**	**8,775**	**744**	**6 529**
		из них:				
20.1		машины и механизмы			744	6 528
		в том числе оплата труда машинистов			172	1 509
20.1.1	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	0,3369186	19 386	6 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3369186*	*4 482*	*1 510*
21	**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**	**254,03625**	**79**	**20 069**
22	**У6101-0101-0302** **6101-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**8,775**	**100**	**878**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			20	176
		в том числе оплата труда рабочих			9	79
22.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0377325	4 561	172
22.2		машины и механизмы			80	702
		в том числе оплата труда машинистов			21	184
22.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0009042	9 428	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009042*	*3 137*	*3*
22.2.2	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	0,0408009	16 899	690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0408009*	*4 482*	*183*

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	255-102-0211	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 100 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	226,32	6 380	1 443 921,6
2	212-101-0317	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F200, W2	$м^3$	37,26128	23 839	888 271,65
3	212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	$м^3$	13,225	20 044	265 081,9
4	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	57,05208	4 102	234 027,63
5	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	5,481	26 212	143 667,97
6	215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,5	91 115	136 672,5
7	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	27,66	3 187	88 152,42
8	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	15,64	3 241	50 689,24
9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	55,38	861	47 682,18
10	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	$м^3$	0,36	123 390	44 420,4
11	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	$м^3$	0,4624	91 115	42 131,58
12	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,8148	7 950	30 327,66
13	261-501-0105	Перегной	$м^3$	6,3	4 240	26 712
14	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,033057	190 742	6 305,36
15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,834	7 006	5 843
16	261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,003	1 595 375	4 786,12

1	2	3	4	5	6	7
17	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,828	4 684	3 878,35
18	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	48,03978	45	2 161,79
19	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,053856	22 732	1 224,25
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	$м^3$	0,0092	109 035	1 003,12
21	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0023	65 286	150,16
22	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,0003	316 977	95,09
23	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,000351	8 421	2,96
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 467 209**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 467 208,95**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22840

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22840'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки 2Ду 219мм в ППУ-ПЭ до врезки на 2Ду 159мм на ул.Сейфуллина 34, г.Астана'281/28-25/30-01-2025'07-01'Благоустройство территории'РП'07'07-01'Благоустройство территории'ГП''в текущих ценах на 2025г.*
3	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	Р Асфальтобетонное покрытие, Тип 1 (за пределами участка) /45 $м^2$/*
6	Е1101-0701-0801'45''Уплотнение грунтового основания'$м^2$ уплотненной площади основания*
7	У6201-0401-0102'45.0,2''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
8	У6201-0602-0901(РС144655РС144640)'45.0,7.0,001''Розлив вяжущих материалов'т*
9	У6201-0602-0301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'45''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
10	У6201-0602-0401(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'45''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 /до толщины 5 см/'$м^2$*
11	Р Плиточное покрытие, Тип 2 (за пределами участка) /230 $м^2$/*
12	Е1101-0701-0801'230''Уплотнение грунтового основания'$м^2$ уплотненной площади основания*
13	У6201-0401-0102'230.0,15''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
14	У6103-0101-0106(РМ100467РС279173)'230.0,1''Устройство фундамента бетонного плиты плоской'$м^3$*
15	У6113-0301-0101(РС100328РС315942)(РМ316052РС289906)'230''Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой'$м^2$*
16	П2 Монтаж бортовых камней /ранее демонтированных/*
17	Е1101-0701-0801'272.0,08''Уплотнение грунтового основания'$м^2$ уплотненной площади основания*
18	У6201-0401-0102'272.0,012''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
19	У6201-0301-0602(П-6201008)(П-6201009)(РМ295527)(РС100533РС279173)'272''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия. #.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86.. #.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 6201-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.'м*
20	Р Газон (за пределами участка) /391 $м^2$/*
21	П Растительную землю принимаем снятую до начала строительных работ*
22	У6113-0112-0104(РС100005)'391''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, вручную'$м^2$*
23	У6113-0112-0105(РС100005)'391''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/'$м^2$*
24	У6113-0112-0106(РС244576=0,04)'391''Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную'$м^2$*
25	Р Пересадка деревьев /ГП-4*
26	У6113-0116-0110'4+2''Заготовка дерева и кустарника в твердой упаковке с комом земли, размер 1,5х1,5х0,65 м'шт.*
27	У6201-0401-0101'1,7.1,7.0,2.(4+2)''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка /дренажный слой/'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6113-0102-0430'4+2''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*
29	У6113-0103-0109(РМ296295)(РС315945)'4+2''Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 1,5х1,5х0,65 м'шт.*
30	У6101-0102-0208(П-6101005)'1,5.1,5.0,65.(4+2)=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.'$м^3$*
31	С3412-102-0115'Ф10.1,93.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
32	У6101-0101-0302'Ф10''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'$м^3$*
33	К'*