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 в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)»

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 в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)»** 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 (2025.10).

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 – 2025г.-12%, 2026г.-16%.

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

Сметная стоимость строительства определена: в текущих ценах 2025 год

Главный инженер проекта Рахмидинов Д.А.

Форма 1

Заказчик Зам. председателя правления по режимам и наладке. Главный инженер Сауробаев А.Ж. 15.12.2025г

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 61732,562 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 8304,773 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция теплотрассы от врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания	--	--	--	--
2		- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	5 284,994	5 284,994
5		- в том числе на 2025 год	--	--	5 284,994	5 284,994
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	806,847	806,847
8		- в том числе на 2025 год	--	--	806,847	806,847
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**6 091,841**	**6 091,841**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	6 091,841	6 091,841
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
12	01-01	Демонтажные работы	4 329,708	--	--	4 329,708
		Всего по главе	**4 329,708**	**--**	**--**	**4 329,708**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
13	06-01	Реконструкция тепловой сети	31 618,072	--	--	31 618,072
		Всего по главе	**31 618,072**	**--**	**--**	**31 618,072**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
14	07-01	Благоустройство территории	953,699	--	--	953,699

15.12.2025г. Кушкеев А.С.

		Всего по главе	**953,699**	--	--	**953,699**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**36 901,479**	--	--	**36 901,479**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,5%	2 398,596	--	--	2 398,596
		Итого по главе 8	**2 398,596**	--	--	**2 398,596**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**39 300,075**	--	--	**39 300,075**
16	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	1 965,004	--	--	1 965,004
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	1 179,002	--	--	1 179,002
		Итого по части II в сметных ценах:	**42 444,081**	--	--	**42 444,081**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 %	42 444,081	--	--	42 444,081
18		**Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)**				
19	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	45 797,164	--	--	45 797,164
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**45 797,164**	--	--	**45 797,164**
20		- в том числе на 2026 г.	45 797,164	--	--	45 797,164
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,042 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,042 : 1,224 = 0,034 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,042 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,042 : 1,224 = 0,034 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,224 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,034x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,034x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 42444,081x0,46% = 195,243	--	--	195,243	195,243
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	210,667	210,667
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	**210,667**	**210,667**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 42444,081x2,9% = 1230,878	--	--	1 230,878	1 230,878
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	1 328,117	1 328,117
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	**1 328,117**	**1 328,117**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				

25		II квартал 2026 г., доля - 100%, к - 1,0790	--	--	1 538,785	1 538,785
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 538,785**	**1 538,785**
26		- в том числе на 2026 г.	--	--	1 538,785	1 538,785
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**42 444,081**	**--**	**7 517,962**	**49 962,043**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**45 797,164**	**--**	**7 630,626**	**53 427,789**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	--	--	**6 091,841**	**6 091,841**
27	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	731,021	731,021
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
28	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**731,021**	**731,021**
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**45 797,164**	**--**	**1 538,785**	**47 335,948**
29		- в том числе затраты по части II	45 797,164	--	--	45 797,164
30		- в том числе затраты по части III	--	--	1 538,785	1 538,785
31	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	7 573,752	7 573,752
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**8 304,773**	**8 304,773**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**45 797,164**	**--**	**15 935,398**	**61 732,562**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **280/28-25/2025-01-29**
Шифр стройки **Реконструкция теплотрассы от врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	01-01	Демонтажные работы	Q9	подробная локальная смета
2	10	Смета	01-01	Демонтажные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	11	Смета	01-01	Демонтажные работы	ИД	Листинг исходных данных
4	13	Смета	06-01-01	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
5	34	Смета	06-01-01	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	37	Смета	06-01-01	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
7	40	Смета	06-01-02	Тепломеханические решения тепловых сетей	Q9	подробная локальная смета
8	65	Смета	06-01-02	Тепломеханические решения тепловых сетей	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	70	Смета	06-01-02	Тепломеханические решения тепловых сетей	ИД	Листинг исходных данных
10	74	Смета	06-01-03	Система ОДК	Q9	подробная локальная смета
11	78	Смета	06-01-03	Система ОДК	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	80	Смета	06-01-03	Система ОДК	ИД	Листинг исходных данных
13	81	Смета	07-01	Благоустройство территории	Q9	подробная локальная смета
14	86	Смета	07-01	Благоустройство территории	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	87	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 в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)

Шифр стройки 280/28-25/2025-01-29

Наименование объекта - Демонтажные работы

Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: ГП, Дефектная ведомость

Сметная стоимость	**4329,708**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3825,575	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,653	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:				**4 329 708**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 670 909
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 907 684*
		машины и механизмы	тенге			494 131
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*154 666*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 726
		перевозки	тенге			153 941
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	653		
Раздел 1.		**Демонтаж сущ. асфальтобетонного покрытия проездов Тип 1 /140 м^2/ ГП-3**				**634 757**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			351 648
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*180 784*
		машины и механизмы	тенге			152 040
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*51 730*
		перевозки	тенге			131 069
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	83		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е12-200101-0104** **1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**35**	**13 326**	**466 410**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8 982	314 370
		в том числе оплата труда рабочих			4 618	161 630
1.1.1	20527 009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	60,76	5 174	314 372
1.2		машины и механизмы			4 344	152 040
		в том числе оплата труда машинистов			1 478	51 730
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	14,7	9 343	137 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,7*	*3 346*	*49 186*
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	0,53312	22 865	12 190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53312*	*4 781*	*2 549*
1.2.3	2485 343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	29,4	86	2 528
2	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**88,62**	**264**	**23 396**
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**	**1 329,3**	**81**	**107 673**
		Демонтаж бортовых камней				
4	**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**	**9**	**4 142**	**37 278**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 142	37 278
		в том числе оплата труда рабочих			2 129	19 161
4.1.1	20523 009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,731	4 822	37 279
	Раздел 2.	**Демонтаж сущ. газона и грунта /40 $м^2$/**				**11 465**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			520
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*148*
		перевозки	тенге			10 945
5	**Е1101-0203-0133** **1101-0203-0133** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**4**	**130**	**520**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
5.1		машины и механизмы			130	520
		в том числе оплата труда машинистов			37	148
5.1.1	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	0,0440832	11 800	520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0440832*	*3 346*	*148*
6	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**7,4**	**264**	**1 954**
7	**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**	**111**	**81**	**8 991**
	Раздел 3.	**Объемы согласно дефектной ведомости**				**3 683 486**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 319 261
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 726 900*
		машины и механизмы	тенге			341 571
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*102 788*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 726
		перевозки	тенге			11 927
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	568		
8	**Е12-160101-1506** **1216-0101-1506** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 250 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном/ГИЛЬЗЫ**	**м трубопровода**	**60**	**4 139**	**248 340**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 539	212 340
		в том числе оплата труда рабочих			1 819	109 140
8.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	38,976	5 448	212 341
8.2		машины и механизмы			548	32 880
		в том числе оплата труда машинистов			181	10 860
8.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,18436	14 425	31 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,18436*	*4 781*	*10 443*
8.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1308	9 385	1 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1308*	*3 346*	*438*
8.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,00124	100	200
8.3		материалы, изделия и конструкции			52	3 120
8.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,004	562	2 812

1	2	3	4	5	6	7
8.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,224	252	308
9	**Е12-160101-1507 1216-0101-1507** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 300 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**70**	**4 633**	**324 310**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 937	275 590
		в том числе оплата труда рабочих			2 024	141 680
9.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	50,589	5 448	275 609
9.2		машины и механизмы			634	44 380
		в том числе оплата труда машинистов			209	14 630
9.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,96044	14 425	42 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,96044*	*4 781*	*14 154*
9.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1526	9 385	1 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1526*	*3 346*	*511*
9.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,71628	100	272
9.3		материалы, изделия и конструкции			62	4 340
9.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,944	562	3 903
9.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,694	252	427
10	**Е12-160101-1505 1216-0101-1505** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**74**	**3 028**	**224 072**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 583	191 142
		в том числе оплата труда рабочих			1 328	98 272
10.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	35,0908	5 448	191 175
10.2		машины и механизмы			414	30 636
		в том числе оплата труда машинистов			137	10 138
10.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,008434	14 425	28 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,008434*	*4 781*	*9 602*
10.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16132	9 385	1 514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16132*	*3 346*	*540*
10.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,839048	100	184
10.3		материалы, изделия и конструкции			31	2 294

1	2	3	4	5	6	7
10.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,7148	562	2 088
10.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9102	252	229
11	**Е12-160101-1502 1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**108**	**2 343**	**253 044**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 007	216 756
		в том числе оплата труда рабочих			1 032	111 456
11.1.1	20530 009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	39,7872	5 448	216 761
11.2		машины и механизмы			327	35 316
		в том числе оплата труда машинистов			108	11 664
11.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,283768	14 425	32 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,283768*	*4 781*	*10 919*
11.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,23544	9 385	2 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23544*	*3 346*	*788*
11.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,095416	100	210
11.3		материалы, изделия и конструкции			9	972
11.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,4688	562	825
11.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3672	252	93
12	**Е1106-0506-0101 1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**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***	**$м^3$**	**19,86**	**24 533**	**487 225**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			18 016	357 798
		в том числе оплата труда рабочих			9 342	185 532
12.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59,256282	6 038	357 789
12.2		машины и механизмы			6 517	129 427
		в том числе оплата труда машинистов			1 961	38 945
12.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8,3634432	12 293	102 812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3634432*	*4 000*	*33 454*

1	2	3	4	5	6	7
12.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9,3670564	1 130	10 585
12.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5623081	14 425	8 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5623081*	*4 781*	*2 688*
12.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8434621	9 385	7 916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8434621*	*3 346*	*2 822*
13	**Е1109-0105-0303 1109-0105-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Демонтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 2 т/НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА**	**т конструкций**	**0,0246**	**192 274**	**4 730**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			184 566	4 540
		в том числе оплата труда рабочих			95 706	2 354
13.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7653946	5 932	4 540
13.2		машины и механизмы			7 708	189
		в том числе оплата труда машинистов			832	20
13.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1890067	608	115
13.2.2	1198 314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0318226	138	4
13.2.3	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0177435	353	6
13.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021215	14 425	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021215*	*4 781*	*10*
13.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030858	9 385	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030858*	*3 346*	*10*
13.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0447445	100	4
14	**Е1126-0101-0605 1126-0101-0605** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Теплоизоляция трубопроводов матами из стеклянного штапельного волокна/ДЕМОНТАЖ**	**$м^3$ изоляции**	**16,6**	**46 855**	**777 793**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			45 245	751 067
		в том числе оплата труда рабочих			23 684	393 154
14.1.1	20173 003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	117,50144	6 392	751 069
14.2		машины и механизмы			1 610	26 726
		в том числе оплата труда машинистов			570	9 462
14.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	4,685184	41	192

1	2	3	4	5	6	7
14.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,825984	9 385	26 522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,825984*	*3 346*	*9 456*
15	**Е1126-0103-0201 1126-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листами алюминиевых сплавов/ДЕМОНТАЖ**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**292,1**	**4 426**	**1 292 835**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			4 336	1 266 546
		в том числе оплата труда рабочих			2 270	663 067
15.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	194,36334	6 516	1 266 472
15.2		машины и механизмы			90	26 289
		в том числе оплата труда машинистов			6	1 753
15.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	7,4983238	41	307
15.2.2	1445 324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	16,9726458	1 222	20 741
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5496154	9 385	5 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5496154*	*3 346*	*1 839*
16	**Е12-160101-2404 1216-0101-2404** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**21 678**	**43 356**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			14 837	29 674
		в том числе оплата труда рабочих			7 627	15 254
16.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,341	5 556	29 675
16.2		машины и механизмы			6 841	13 682
		в том числе оплата труда машинистов			2 293	4 586
16.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8066	14 425	11 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8066*	*4 781*	*3 856*
16.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,218	9 385	2 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218*	*3 346*	*729*
17	**Е12-160101-2402 1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**7 927**	**15 854**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			6 904	13 808
		в том числе оплата труда рабочих			3 549	7 098
17.1.1	20531 009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,4852	5 556	13 808
17.2		машины и механизмы			1 023	2 046

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			365	730
17.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,218	9 385	2 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218*	*3 346*	*729*
18	**С3414-104-0501** **414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**8,064045**	**264**	**2 129**
19	**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**	**120,960675**	**81**	**9 798**

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

Составлена в текущих ценах 2025 год

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	17,1316	562	9 627,96
2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,1954	252	1 057,24
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**10 685**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**10 685,2**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23450

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23450'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1''''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)'280/28-25/2025-01-29'01-01'Демонтажные работы'РП'01'01-01'Демонтажные работы'ГП, Дефектная ведомость''в текущих ценах 2025 год*
3	Р Демонтаж сущ. асфальтобетонного покрытия проездов Тип 1 /140 м^2/ ГП-3*
4	Е12-200101-0104'140.0,25''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
5	С3414-104-0501'140.0,05.2,4+140.0,2.1,6+140.0,1.1,93=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
6	С3412-102-0115'Ф1.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
7	LР Демонтаж сущ. плиточного покрытия тротуаров Тип 2 /81м^2/ ГП-3*
8	LЕ12-180101-1303'81''Покрытия тротуаров и дорожек из мелкоштучных искусственных материалов (брусчатка) на цементно-песчаном монтажном слое. Разборка'м^2*
9	LЕ12-200101-0102'81.0,15''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
10	LЕ1101-0201-1214'81.0,1''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
11	LС3414-104-0501'81.1,76.0,001+81.0,07.1,65+81.0,15.1,6+81.0,1.1,93=Ф2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
12	LС3412-102-0115'Ф2.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
13	П2 Демонтаж бортовых камней*
14	Е12-200401-0101'9''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка вручную /для повторного применения/'м*
15	Р Демонтаж сущ. газона и грунта /40 м^2/*
16	Е1101-0203-0133'(40).0,1=Ф1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
17	С3414-104-0501'Ф1.1,85=Ф2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
18	С3412-102-0115'Ф2.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
19	Р Объемы согласно дефектной ведомости*
20	Е12-160101-1506'60''Трубопроводы диаметром до 250 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном/ГИЛЬЗЫ'м трубопровода'*
21	Е12-160101-1507'70''Трубопроводы диаметром до 300 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода'*
22	Е12-160101-1505'74''Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода'*
23	Е12-160101-1502'108''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода'*
24	Е1106-0506-0101(РС295549)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0)'6.1,86+2.0,23+12.0,66+2.0,16''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	Е1109-0105-0303(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РС279826)(РС295605)(РС128849)(РС131534)(РС144746)(РС146649)(РС146664)(РС147347)(РС149219)(РС272105)(РС279117)(РС286164)(РС329347)'24,6.0,001''Демонтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 2 т/НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Е1126-0101-0605(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0)(РС126235)(РС329333)(РС295721)(РС279797)'16,6''Теплоизоляция трубопроводов матами из стеклянного штапельного волокна/ДЕМОНТАЖ'м^3 изоляции*
27	Е1126-0103-0201(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0)(РС295877)(РС147160)(РС126235)'292,1''Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листами алюминиевых сплавов/ДЕМОНТАЖ'м^2 поверхности покрытия изоляции*
28	Е12-160101-2404'2''Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж'задвижка'*
29	Е12-160101-2402'2''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка'*
30	С3414-104-0501'0,03591+(47,2+31,52+8,4).0,001+4,95+0,58+1,65+0,41+24,6.0,001+(16,6+292,1.0,5).1,1.0,001+(136+11,5).0,001=Ф3''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
31	С3412-102-0115'Ф3.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
32	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)

Шифр стройки 280/28-25/2025-01-29

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	**11294,460**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2205,135	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,395	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:				**11 294 460**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 900 633
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*981 496*
		машины и механизмы	тенге			1 158 722
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*304 502*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 235 103
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	395		
Раздел 1.		**Строительные работы /КЖ**				**546 617**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			246 960
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*123 921*
		машины и механизмы	тенге			299 656
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*76 314*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	68		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1101-0201-1132** **1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**439,992**	**511**	**224 836**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			511	224 836
		в том числе оплата труда машинистов			125	54 999
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	11,4820312	19 597	225 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,4820312*	*4 781*	*54 896*
2	**Е1101-0102-0302** **1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**13,608**	**9 300**	**126 554**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 300	126 554
		в том числе оплата труда рабочих			4 666	63 495
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23,4710784	5 392	126 556
3	**Е1101-0203-0152** **1101-0203-0152** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**76,3392**	**61**	**4 657**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			61	4 657
		в том числе оплата труда машинистов			17	1 298
3.1.1	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	0,2718897	17 125	4 656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2718897*	*4 781*	*1 300*
4	**Е1101-0701-0601** **1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**76,3392**	**754**	**57 560**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			473	36 108
		в том числе оплата труда рабочих			237	18 092
4.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,2370432	3 911	36 126
4.2		машины и механизмы			281	21 451
		в том числе оплата труда машинистов			98	7 481
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	2,2443725	9 491	21 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2443725*	*3 346*	*7 510*
4.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,9774899	17	153

1	2	3	4	5	6	7
5	**Е1101-0102-0901** **1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**19,0848**	**4 417**	**84 298**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 417	84 298
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	42 292
5.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,9168538	4 457	84 312
6	**Е1101-0506-0110** **1101-0506-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**358,176**	**136**	**48 712**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			136	48 712
		в том числе оплата труда машинистов			35	12 536
6.1.1	3096 311-101-0502	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при работе на водохозяйственном строительстве мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,6516486	18 388	48 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6516486*	*4 781*	*12 678*
	Раздел 2.	**Лотковый канал**				**10 747 843**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 653 673
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*857 575*
		машины и механизмы	тенге			859 066
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*228 188*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 235 103
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	327		
		Разрез 1 - 1 (L=17,5 м.п.) /КЖ-3				
7	**Е1106-0405-0102** **1106-0405-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т**	**шт.**	**16**	**6 596**	**105 536**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 518	40 288
		в том числе оплата труда рабочих			1 306	20 896
7.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,0432	5 719	40 280
7.2		машины и механизмы			3 084	49 344
		в том числе оплата труда машинистов			710	11 360
7.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,98912	24 807	49 344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,98912*	*5 713*	*11 364*
7.3		материалы, изделия и конструкции			994	15 904
7.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1136	26 103	2 965

1	2	3	4	5	6	7
7.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,544	23 796	12 945
8	**Е1106-0405-0101** **1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**30**	**5 975**	**179 250**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 176	65 280
		в том числе оплата труда рабочих			1 128	33 840
8.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,628	5 614	65 280
8.2		машины и механизмы			3 145	94 350
		в том числе оплата труда машинистов			724	21 720
8.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,80352	24 807	94 354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,80352*	*5 713*	*21 730*
8.3		материалы, изделия и конструкции			654	19 620
8.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,123	26 103	3 211
8.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,69	23 796	16 419
9	**С1221-102-0101** **221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.6-Т, ФБС 12.4.3-Т, на с**	**$м^3$**	**10,306**	**54 549**	**562 182**
10	**Е1106-0506-0101** **1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$**	**12,9**	**41 340**	**533 286**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			22 520	290 508
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	150 633
10.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	48,11184	6 038	290 499
10.2		машины и механизмы			8 146	105 084
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	31 644
10.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,79056	12 293	83 476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,79056*	*4 000*	*27 162*
10.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,6054272	1 130	8 594
10.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4565568	14 425	6 586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4565568*	*4 781*	*2 183*
10.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6848352	9 385	6 427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6848352*	*3 346*	*2 291*
10.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	137 694

1	2	3	4	5	6	7
10.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2967	23 796	7 060
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	$м^3$	0,03354	109 035	3 657
10.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,4386	260 845	114 407
10.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,45	861	5 553
10.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	21,93	320	7 018
11	**С1225-202-1103 225-202-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**12,9**	**126 542**	**1 632 392**
		Разрез 1а - 1а (L=38,5 м.п.) /КЖ-3				
12	**Е1106-0405-0102 1106-0405-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т**	**шт.**	**34**	**6 596**	**224 264**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 518	85 612
		в том числе оплата труда рабочих			1 306	44 404
12.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,9668	5 719	85 595
12.2		машины и механизмы			3 084	104 856
		в том числе оплата труда машинистов			710	24 140
12.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,22688	24 807	104 856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,22688*	*5 713*	*24 148*
12.3		материалы, изделия и конструкции			994	33 796
12.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2414	26 103	6 301
12.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,156	23 796	27 508
13	**Е1106-0405-0101 1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт.**	**66**	**5 975**	**394 350**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 176	143 616
		в том числе оплата труда рабочих			1 128	74 448
13.1.1	20094 002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,5816	5 614	143 615
13.2		машины и механизмы			3 145	207 570
		в том числе оплата труда машинистов			724	47 784
13.2.1	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,367744	24 807	207 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,367744*	*5 713*	*47 805*
13.3		материалы, изделия и конструкции			654	43 164

1	2	3	4	5	6	7
13.3.1	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2706	26 103	7 063
13.3.2	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,518	23 796	36 122
14	**С1221-102-0101** **221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.6-Т, ФБС 12.4.3-Т, на с**	**$м^3$**	**22,186**	**54 549**	**1 210 224**
15	**Е1106-0506-0101** **1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$**	**28,42**	**41 340**	**1 174 883**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			22 520	640 018
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	331 860
15.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	105,995232	6 038	639 999
15.2		машины и механизмы			8 146	231 509
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	69 714
15.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	14,960288	12 293	183 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,960288*	*4 000*	*59 841*
15.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	16,7555226	1 130	18 934
15.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0058406	14 425	14 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0058406*	*4 781*	*4 809*
15.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,508761	9 385	14 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,508761*	*3 346*	*5 048*
15.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	303 356
15.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,65366	23 796	15 554
15.3.2	131599 215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,073892	109 035	8 057
15.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,96628	260 845	252 049
15.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14,21	861	12 235
15.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	48,314	320	15 460
16	**С1225-202-1103** **225-202-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**28,42**	**126 542**	**3 596 324**
		Опора ОП3 (6шт)				
17	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,09**	**35 277**	**3 175**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			6 838	615
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	319
17.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,13608	4 522	615
17.2		машины и механизмы			3 068	276
		в том числе оплата труда машинистов			680	61
17.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,018144	15 060	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*3 346*	*61*
17.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,048384	33	2
17.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000131	9 385	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000131*	*3 346*	*0*
17.3		материалы, изделия и конструкции			25 371	2 284
17.3.1	100463 212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0918	23 156	2 126
17.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00018	54	0
17.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0225	7 006	158
18	**С1225-205-0103** **225-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3**	**шт.**	**6**	**3 083**	**18 498**
		Опора ОП2 (28шт)				
19	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,14**	**35 277**	**4 939**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 838	957
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	496
19.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,21168	4 522	957
19.2		машины и механизмы			3 068	429
		в том числе оплата труда машинистов			680	95
19.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,028224	15 060	425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028224*	*3 346*	*94*
19.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,075264	33	2
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002038	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002038*	*3 346*	*1*
19.3		материалы, изделия и конструкции			25 371	3 553

1	2	3	4	5	6	7
19.3.1	100463 212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1428	23 156	3 307
19.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00028	54	0
19.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,035	7 006	245
20	**С1225-205-0102** **225-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2**	**шт.**	**28**	**1 304**	**36 512**
21	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,2**	**11 658**	**2 332**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 838	1 368
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	709
21.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3024	4 522	1 367
21.2		машины и механизмы			3 068	614
		в том числе оплата труда машинистов			680	136
21.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,04032	15 060	607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04032*	*3 346*	*135*
21.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10752	33	4
21.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002912	9 385	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*3 346*	*1*
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	350
21.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	54	0
21.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 006	350
22	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,0816**	**25 015**	**2 041**
23	**С1212-101-0601** **212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,1224**	**26 877**	**3 290**
24	**Е1106-0301-0908** **1106-0301-0908** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Детали закладные весом до 20 кг.Установка**	**т**	**0,0112**	**1 538 631**	**17 233**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			385 343	4 316
		в том числе оплата труда рабочих			199 817	2 238
24.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,727552	5 932	4 316

1	2	3	4	5	6	7
24.2		машины и механизмы			4 630	52
		в том числе оплата труда машинистов			1 590	18
24.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0018816	14 425	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018816*	*4 781*	*9*
24.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026342	9 385	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026342*	*3 346*	*9*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 148 658	12 865
24.3.1	130005 222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0112	1 148 658	12 865
		Смотровые колодцы СК1				
25	**Е1106-0501-0201** **1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**м^3**	**0,16**	**56 079**	**8 973**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			32 189	5 150
		в том числе оплата труда рабочих			16 691	2 671
25.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,884	5 826	5 150
25.2		машины и механизмы			23 024	3 684
		в том числе оплата труда машинистов			7 437	1 190
25.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,048384	16 663	806
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048384*	*4 781*	*231*
25.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1761536	12 293	2 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1761536*	*4 000*	*705*
25.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0758912	9 385	712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0758912*	*3 346*	*254*
25.3		материалы, изделия и конструкции			866	139
25.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,00288	23 796	69
25.3.2	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000112	625 144	70
26	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 002**	**21 006**
27	**С1225-101-0606** **225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
28	**Е1123-0302-0101** **1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка люка**	**шт.**	**1**	**11 223**	**11 223**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
28.1		затраты на труд рабочих			8 458	8 458
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	4 291
28.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5024	5 630	8 459
28.2		машины и механизмы			1 462	1 462
		в том числе оплата труда машинистов			494	494
28.2.1	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0224	16 663	373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*4 781*	*107*
28.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115696	9 385	1 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,115696*	*3 346*	*387*
28.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,140224	24	3
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	1 303
28.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	23 796	190
28.3.2	144766 217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1 590	1 113
29	**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**
30	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостка/ В7,5**	**$м^3$**	**0,6**	**37 173**	**22 304**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			6 838	4 103
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	2 128
30.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9072	4 522	4 102
30.2		машины и механизмы			3 068	1 841
		в том числе оплата труда машинистов			680	408
30.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,12096	15 060	1 822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12096*	*3 346*	*405*
30.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,32256	33	11
30.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008736	9 385	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008736*	*3 346*	*3*
30.3		материалы, изделия и конструкции			27 267	16 360
30.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	25 015	15 309
30.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012	54	0

1	2	3	4	5	6	7
30.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,15	7 006	1 051
		Дренажный колодец Дк1				
31	**Е1123-0301-0103** **1123-0301-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1,5 м**	**$м^3$ конструкций колодца**	**1,51**	**101 618**	**153 443**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			57 434	86 725
		в том числе оплата труда рабочих			29 129	43 985
31.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,299096	6 065	86 724
31.2		машины и механизмы			24 260	36 633
		в том числе оплата труда машинистов			8 200	12 382
31.2.1	1005 311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0439712	425	19
31.2.2	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0219856	7 578	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0219856*	*3 346*	*74*
31.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0270592	12 784	346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0270592*	*3 346*	*91*
31.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,8062016	14 425	26 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8062016*	*4 781*	*8 635*
31.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0705296	9 385	10 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0705296*	*3 346*	*3 582*
31.3		материалы, изделия и конструкции			19 924	30 085
31.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,21895	7 950	1 741
31.3.2	100533 212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,7852	26 877	21 104
31.3.3	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,12382	23 796	2 946
31.3.4	144476 216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001057	23 274	25
31.3.5	279119 222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,002869	1 324 498	3 800
31.3.6	316018 233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01812	25 928	470
32	**С1225-101-0602** **225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**42 769**	**42 769**
33	**С1225-101-0610** **225-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**1**	**46 088**	**46 088**

1	2	3	4	5	6	7
34	**С1225-101-0109** **225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**	**33 451**	**66 902**
35	**С1225-101-0201** **225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 002**	**21 006**
36	**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**
37	**Е1106-0301-0101** **1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостка/ В7,5**	**$м^3$**	**0,6**	**37 173**	**22 304**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			6 838	4 103
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	2 128
37.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9072	4 522	4 102
37.2		машины и механизмы			3 068	1 841
		в том числе оплата труда машинистов			680	408
37.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,12096	15 060	1 822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12096*	*3 346*	*405*
37.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,32256	33	11
37.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008736	9 385	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008736*	*3 346*	*3*
37.3		материалы, изделия и конструкции			27 267	16 360
37.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,612	25 015	15 309
37.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012	54	0
37.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,15	7 006	1 051
		Стремянка См-1				
38	**Е1109-0103-0101** **1109-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением**	**т конструкций**	**0,0346**	**307 608**	**10 643**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			202 300	7 000
		в том числе оплата труда рабочих			104 905	3 630
38.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1199328	6 250	7 000
38.2		машины и механизмы			79 062	2 735
		в том числе оплата труда машинистов			23 595	816

1	2	3	4	5	6	7
38.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3328797	608	202
38.2.2	514 314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,0333267	32	1
38.2.3	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1887222	12 293	2 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1887222*	*4 000*	*755*
38.2.4	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0025576	24 807	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025576*	*5 713*	*15*
38.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0112381	58	1
38.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0151133	353	5
38.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0046502	14 425	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046502*	*4 781*	*22*
38.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0073629	9 385	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073629*	*3 346*	*25*
38.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0651034	100	7
38.3		материалы, изделия и конструкции			26 246	908
38.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,000647	10 602	7
38.3.2	131019 222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000346	1 155 682	40
38.3.3	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000356	117 770	4
38.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004636	954 056	442
38.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,047402	562	27
38.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,014186	252	4
38.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000107	754 778	8
38.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000208	1 027 431	21
38.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1384	2 236	309
38.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001038	2 146	2
38.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000671	573 393	38

1	2	3	4	5	6	7
38.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000346	861	0
38.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000035	1 352 536	5
39	**С1222-503-0201 222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы**	**т**	**0,0346**	**1 180 586**	**40 848**
40	**Е1115-0305-0102 1115-0305-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Покраска большой металлической (кроме кровли) поверхности масляным составом, количество покрасок, 2 раза**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**1,0034**	**826**	**829**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			667	669
		в том числе оплата труда рабочих			349	350
40.1.1	20166 003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1181002	5 666	669
40.2		машины и механизмы			4	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
40.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0001064	7 042	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001064*	*2 801*	*0*
40.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003191	9 385	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003191*	*3 346*	*1*
40.3		материалы, изделия и конструкции			155	156
40.3.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0321088	986	32
40.3.2	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2739282	446	122
40.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,0010034	1 103	1
41	**Е1106-0301-0101 1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,23**	**37 173**	**8 550**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			6 838	1 573
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	816
41.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,34776	4 522	1 573
41.2		машины и механизмы			3 068	705
		в том числе оплата труда машинистов			680	156
41.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,046368	15 060	698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046368*	*3 346*	*155*
41.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,123648	33	4

1	2	3	4	5	6	7
41.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003349	9 385	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003349*	*3 346*	*1*
41.3		материалы, изделия и конструкции			27 267	6 272
41.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2346	25 015	5 869
41.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00046	54	0
41.3.3	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0575	7 006	403
42	**С1212-101-1815 212-101-1815** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8 /подготовка/**	**$м^3$**	**0,32028**	**27 871**	**8 927**
43	**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**	**0,00548**	**461 571**	**2 529**
44	**Е1106-0101-0219 1106-0101-0219** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**0,6**	**44 668**	**26 801**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			10 828	6 497
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	3 370
44.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,20288	5 401	6 497
44.2		машины и механизмы			4 773	2 863
		в том числе оплата труда машинистов			1 094	656
44.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0719712	72	5
44.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1751232	15 060	2 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1751232*	*3 346*	*586*
44.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,028896	329	10
44.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0018144	12 784	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018144*	*3 346*	*6*
44.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0065856	14 425	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065856*	*4 781*	*31*
44.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0098784	9 385	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098784*	*3 346*	*33*
44.3		материалы, изделия и конструкции			29 067	17 441
44.3.1	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	$м^3$	0,00024	109 035	26

1	2	3	4	5	6	7
44.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00006	65 286	4
44.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00438	54	0
44.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,03	2 236	67
44.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0216	4 684	101
44.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0612	2 146	131
44.3.7	279391 212-101-1815	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,609	27 871	16 973
44.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	861	10
44.3.9	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,018	7 006	126
45	**С1241-102-0226 241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,6**	**7 743**	**4 646**
46	**Е1106-0601-0104 1106-0601-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изделия монтажные массой свыше 20 кг.Установка**	**т стальных элементов**	**0,0072**	**1 501 645**	**10 812**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			244 488	1 760
		в том числе оплата труда рабочих			126 781	913
46.1.1	20106 002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2532096	6 952	1 760
46.2		машины и механизмы			18 212	132
		в том числе оплата труда машинистов			3 822	28
46.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1639411	329	54
46.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0082253	9 385	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082253*	*3 346*	*28*
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 238 945	8 920
46.3.1	130010 222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0072	1 230 702	8 861
46.3.2	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000216	274 757	59
		Гидроизоляция стен и днища учтена в расценке на устройство колодцев				
47	**Е1111-0103-0101 1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**7,065**	**2 381**	**16 822**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 755	12 399

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			919	6 493
47.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,666331	4 652	12 404
47.2		машины и механизмы			98	692
		в том числе оплата труда машинистов			38	268
47.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,095109	7 042	670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095109*	*2 801*	*266*
47.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6792432	33	22
47.3		материалы, изделия и конструкции			528	3 731
47.3.1	102637 212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,144126	25 763	3 713
47.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,247275	54	13
48	**Е1113-0205-0101** **1113-0205-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом в 1 слой**	**$м^2$**	**7,065**	**9 920**	**70 085**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			6 738	47 604
		в том числе оплата труда рабочих			3 528	24 925
48.1.1	20176 003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,039566	6 763	47 609
48.2		машины и механизмы			296	2 091
		в том числе оплата труда машинистов			100	706
48.2.1	1007 313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,074889	5 797	434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074889*	*2 801*	*210*
48.2.2	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,074889	42	3
48.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,074889	12 784	957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074889*	*3 346*	*251*
48.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,074889	9 385	703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074889*	*3 346*	*251*
48.3		материалы, изделия и конструкции			2 886	20 389
48.3.1	100393 211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,02826	11 067	313
48.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	8,0541	435	3 504
48.3.3	144635 216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,021195	289 232	6 130
48.3.4	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,02826	289 232	8 174

1	2	3	4	5	6	7
48.3.5	146097 217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,001413	176 739	250
48.3.6	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000212	77 199	16
48.3.7	315957 217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,02282	88 056	2 009
49	**Е1113-0205-0102 1113-0205-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом Добавлять на каждый последующий слой к нормам 6111-0502-0101**	**$м^2$**	**3,14**	**4 529**	**14 221**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			2 867	9 002
		в том числе оплата труда рабочих			1 501	4 713
49.1.1	20176 003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,33136	6 763	9 004
49.2		машины и механизмы			296	929
		в том числе оплата труда машинистов			100	314
49.2.1	1007 313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,033284	5 797	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033284*	*2 801*	*93*
49.2.2	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,033284	42	1
49.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,033284	12 784	426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033284*	*3 346*	*111*
49.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033284	9 385	312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033284*	*3 346*	*111*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 366	4 290
49.3.1	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,5796	435	1 557
49.3.2	144635 216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,00942	289 232	2 725
49.3.3	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0000942	77 199	7
50	**Е1111-0103-0101 1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**7,065**	**2 361**	**16 680**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			1 755	12 399
		в том числе оплата труда рабочих			919	6 493
50.1.1	20155 003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,666331	4 652	12 404
50.2		машины и механизмы			98	692
		в том числе оплата труда машинистов			38	268

1	2	3	4	5	6	7
50.2.1	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,095109	7 042	670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095109*	*2 801*	*266*
50.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,6792432	33	22
50.3		материалы, изделия и конструкции			508	3 589
50.3.1	102671 212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,144126	24 793	3 573
50.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,247275	54	13
		Доп. работы на стены				
51	**Е1115-0202-0601** **1115-0202-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Штукатурка поверхности специальным раствором, стена цементно-церезитовым раствором**	**$м^2$**	**13,914596**	**5 771**	**80 301**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 710	65 538
		в том числе оплата труда рабочих			2 466	34 313
51.1.1	20170 003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,7671144	6 086	65 529
51.2		машины и механизмы			308	4 286
		в том числе оплата труда машинистов			139	1 934
51.2.1	1010 313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,5752294	6 078	3 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5752294*	*2 801*	*1 611*
51.2.2	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,112096	7 042	789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112096*	*2 801*	*314*
51.3		материалы, изделия и конструкции			753	10 477
51.3.1	102671 212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,3617795	24 793	8 970
51.3.2	144476 216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0012523	23 274	29
51.3.3	147847 261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0069573	98 056	682
51.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0041744	54	0
51.3.5	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	$м^2$	0,7374736	1 073	791
52	**Е1113-0205-0101** **1113-0205-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом в 1 слой**	**$м^2$**	**13,914596**	**9 920**	**138 033**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			6 738	93 757
		в том числе оплата труда рабочих			3 528	49 091

1	2	3	4	5	6	7
52.1.1	20176 003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,8645035	6 763	93 766
52.2		машины и механизмы			296	4 118
		в том числе оплата труда машинистов			100	1 391
52.2.1	1007 313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,1474947	5 797	855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1474947*	*2 801*	*413*
52.2.2	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1474947	42	6
52.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1474947	12 784	1 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1474947*	*3 346*	*494*
52.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1474947	9 385	1 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1474947*	*3 346*	*494*
52.3		материалы, изделия и конструкции			2 886	40 158
52.3.1	100393 211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,0556584	11 067	616
52.3.2	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	15,8626394	435	6 900
52.3.3	144635 216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0417438	289 232	12 074
52.3.4	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0556584	289 232	16 098
52.3.5	146097 217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0027829	176 739	492
52.3.6	149365 261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0004174	77 199	32
52.3.7	315957 217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0449442	88 056	3 958
53	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**13,7**	**3 963**	**54 293**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 048	14 358
		в том числе оплата труда рабочих			544	7 453
53.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,33859	6 144	14 368
53.2		машины и механизмы			20	274
		в том числе оплата труда машинистов			7	96
53.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029044	9 385	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029044*	*3 346*	*97*
53.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	39 661

1	2	3	4	5	6	7
53.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,85	554	3 795
53.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	32,88	1 091	35 872

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

Составлена в текущих ценах на 2025г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-202-1103	Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	41,32	126 542	5 228 715,44
2	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.6-Т, ФБС 12.4.3-Т, на с	м^3	32,492	54 549	1 772 406,11
3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,40488	260 845	366 455,92
4	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	4,99306	23 796	118 814,86
5	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	2	53 583	107 166
6	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	2	33 451	66 902
7	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	1	46 088	46 088
8	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	1	42 769	42 769
9	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	6	7 002	42 012
10	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,0346	1 180 586	40 848,28
11	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,5402	25 015	38 528,1
12	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	28	1 304	36 512
13	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	32,88	1 091	35 872,08
14	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,9076	26 877	24 393,57
15	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0839184	289 232	24 271,88
16	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	70,244	320	22 478,08
17	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0723588	289 232	20 928,48
18	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,7486	26 103	19 540,71
19	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	18 928	18 928
20	225-205-0103	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3	шт.	6	3 083	18 498
21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	20,672346	861	17 798,89
22	212-101-1815	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м^3	0,609	27 871	16 973,44

1	2	3	4	5	6	7
23	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0112	1 148 658	12 864,97
24	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,5059055	24 793	12 542,92
25	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	27,4963394	435	11 960,91
26	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	$м^3$	0,107432	109 035	11 713,85
27	212-101-1815 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8 /подготовка/	$м^3$	0,32028	27 871	8 926,52
28	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0072	1 230 702	8 861,05
29	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0677641	88 056	5 967,04
30	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2346	23 156	5 432,4
31	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	0,6	7 743	4 645,8
32	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,002869	1 324 498	3 799,98
33	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,85	554	3 794,9
34	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,144126	25 763	3 713,12
35	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,483	7 006	3 383,9
36	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	0,00548	461 571	2 529,41
37	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,21895	7 950	1 740,65
38	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1 590	1 113
39	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,0839184	11 067	928,72
40	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	0,7374736	1 073	791,31
41	217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0041959	176 739	741,58
42	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0069573	98 056	682,21
43	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01812	25 928	469,82
44	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004636	954 056	442,34
45	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1684	2 236	376,54
46	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,062238	2 146	133,56

1	2	3	4	5	6	7
47	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2739282	446	122,17
48	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0216	4 684	101,17
49	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000112	625 144	70,02
50	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000216	274 757	59,35
51	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0007236	77 199	55,86
52	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0023093	23 274	53,75
53	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000346	1 155 682	39,99
54	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000671	573 393	38,49
55	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,0321088	986	31,66
56	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5068244	54	27,37
57	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,047402	562	26,64
58	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	$м^3$	0,00024	109 035	26,17
59	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000208	1 027 431	21,33
60	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000107	754 778	8,1
61	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,000647	10 602	6,86
62	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000035	1 352 536	4,68
63	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000356	117 770	4,2
64	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00006	65 286	3,92
65	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,014186	252	3,57
66	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0010034	1 103	1,11
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**8 235 164**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**8 235 163,71**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23470

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23470'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)'280/28-25/2025-01-29'06-01'Реконструкция тепловой сети'РП'06'06-01-01'Конструкции железобетонные'ТС.КЖ''в текущих ценах на 2025г.*
3	#*
4	Р Строительные работы /КЖ*
5	L Длина траншеи по трубам*
6	Х112=Ф10*
7	L Разработка грунта траншеи: грунт - суглинок (2 группа); ширина по дну 2,7м; средняя глубина 1,5м без откосов*
8	ХФ10.2,7.1,5=Ф1*
9	Е1101-0201-1132'Ф1.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
10	Е1101-0102-0302'Ф1.0,03''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м^3 грунта*
11	L Вытесненный лотковым каналом и бетонной подготовкой грунт*
12	ХФ10.2,46.1,3=Ф2*
13	Е1101-0203-0152'(Ф1-Ф2).0,8''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 79 кВт(108 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
14	Е1101-0701-0601'(Ф1-Ф2).0,8''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
15	Е1101-0102-0901'(Ф1-Ф2).0,2''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
16	Е1101-0506-0110'Ф2''Разравнивание кавальера (отвала) бульдозером, мощность 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
17	Р Лотковый канал*
18	#*
19	П2 Разрез 1 - 1 (L=17,5 м.п.) /КЖ-3*
20	Е1106-0405-0102(РС295547)'16''Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т'шт.*
21	Е1106-0405-0101(РС295547)'30''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
22	С1221-102-0101'16.0,406+30.0,127''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.6-Т, ФБС 12.4.3-Т, на с'м^3*
23	Е1106-0506-0101(РС295549)'6.0,97+6.1,18''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
24	С1225-202-1103'6.0,97+6.1,18''Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 'м^3*
25	П2 Разрез 1а - 1а (L=38,5 м.п.) /КЖ-3*
26	Е1106-0405-0102(РС295547)'34''Установка блоков стен подвалов,масса до 1 т'шт.*
27	Е1106-0405-0101(РС295547)'66''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт.*
28	С1221-102-0101'34.0,406+66.0,127''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.6-Т, ФБС 12.4.3-Т, на с'м^3*
29	Е1106-0506-0101(РС295549)'11.0,97+9.0,24+11.1,18+9.0,29''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
30	С1225-202-1103'11.0,97+9.0,24+11.1,18+9.0,29''Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 'м^3*
31	П2 Опора ОП3 (6шт)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	E1106-0301-0101'0,015.6''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
33	C1225-205-0103'6''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3'шт.'*
34	П2 Опора ОП2 (28шт)*
35	E1106-0301-0101'0,005.28''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
36	C1225-205-0102'28''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.'*
37	E1106-0301-0101(PC100463)'0,08+0,12''Устройство бетонной подготовки 'м^3*
38	C1212-101-0301'0,08.1,02''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3'*
39	C1212-101-0601'0,12.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3'*
40	E1106-0301-0908(PC304013PC130005)'11,2.0,001''Детали закладные весом до 20 кг.Установка'т*
41	#*
42	П2 Смотровые колодцы СК1 *
43	E1106-0501-0201(PC295549)'3.0,02+1.0,1''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
44	C1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
45	C1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.'*
46	E1123-0302-0101(PC313274)'1''Установка люка'шт.*
47	C1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
48	E1106-0301-0101(PC100463PC100467)'0,6''Устройство бетонной подготовки /отмостка/ В7,5'м^3*
49	#*
50	П2 Дренажный колодец Дк1*
51	E1123-0301-0103(PM295517)'0,38+0,27+0,4.2+0,02.3''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в сухом грунте, диаметр 1,5 м'м^3 конструкций колодца'*
52	C1225-101-0602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.'*
53	C1225-101-0610'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.'*
54	C1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.'*
55	C1225-101-0201'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
56	C1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
57	E1106-0301-0101(PC100463PC100467)'0,6''Устройство бетонной подготовки /отмостка/ В7,5'м^3*
58	П2Стремянка См-1*
59	E1109-0103-0101(PC295605)'(34,6).0,001''Монтаж лестницы прямолинейной,криволинейной,пожарной с ограждением'т конструкций*
60	C1222-503-0201'(34,6).0,001''Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы'т*
61	E1115-0305-0102(PC278579PC278579)'(34,6).0,001.29*
62	E1106-0301-0101(PC100463PC100467)'0,23''Устройство бетонной подготовки'м^3*
63	C1212-101-1815'3,14.1.1.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8 /подготовка/'м^3*
64	C1214-403-0102'5,48.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
65	E1106-0101-0219(PC100533PC279391)(PM295570)'0,6''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской 'м^3*
66	C1241-102-0226'0,3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м'*
67	E1106-0601-0104'4.1,8.0,001''Изделия монтажные массой свыше 20 кг.Установка'т стальных элементов*
68	П2 Гидроизоляция стен и днища учтена в расценке на устройство колодцев*
69	E1111-0103-0101'3,14.1,5.1,5''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
70	E1113-0205-0101(PC135531PC135569)'3,14.1,5.1,5''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
71	E1113-0205-0102(PC135531PC135569)'3,14.1.1''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом Добавлять на каждый последующий слой к нормам 6111-0502-0101'м^2*
72	E1111-0103-0101(PC102637PC102671)'3,14.1,5.1,5''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
73	П2 Доп. работы на стены*
74	E1115-0202-0601'3,14.1,75.1,75+3,14.1,17.1,17''Штукатурка поверхности специальным раствором, стена цементно-церезитовым раствором'м^2*
75	E1113-0205-0101(PC135531PC135569)'3,14.1,75.1,75+3,14.1,17.1,17''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*
76	E1113-0101-0208'13,7''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
77	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)

Шифр стройки 280/28-25/2025-01-29

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	**19876,692**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5723,700	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,922	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:				**19 876 692**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 132 475
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 618 640*
		машины и механизмы	тенге			1 839 486
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*591 225*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 904 730
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	922		
Раздел 1.		**Трубопроводы**				**16 230 066**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 909 881
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 986 757*
		машины и механизмы	тенге			784 862
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*225 564*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 535 323
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	609		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1124-0104-0109** **1124-0104-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 300 мм**	**км труб**	**0,112**	**8 925 655**	**999 673**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 329 768	708 934
		в том числе оплата труда рабочих			3 210 441	359 569
1.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	96,2702496	7 364	708 934
1.2		машины и механизмы			2 427 041	271 829
		в том числе оплата труда машинистов			702 675	78 700
1.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,1782671	1 393	16 964
1.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,7663332	74	131
1.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3538913	22	8
1.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,8904151	16 590	213 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,8904151*	*4 781*	*61 629*
1.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,0020552	58	174
1.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,2385925	7 578	32 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2385925*	*3 346*	*14 182*
1.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2523226	14 425	3 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2523226*	*4 781*	*1 206*
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	0,1769457	9 491	1 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1769457*	*3 346*	*592*
1.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3256799	9 385	3 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3256799*	*3 346*	*1 090*
1.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,3546796	6	20
1.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,3528502	19	7
1.2.12	3377 315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,5297958	334	177
1.3		материалы, изделия и конструкции			168 846	18 910
1.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,9904992	252	1 510
1.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0199024	278 998	5 553

1	2	3	4	5	6	7
1.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	5,2976	1 103	5 843
1.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,1312	4 057	4 589
1.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0006496	2 179 535	1 416
2	**С1241-402-0122** **241-402-0122** ***ПрСЦ 10.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**112**	**44 563**	**4 991 056**
3	**Е1116-0202-0210** **1116-0202-0210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 300 мм**	**м трубопровода**	**40**	**16 857**	**674 280**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			15 908	636 320
		в том числе оплата труда рабочих			8 068	322 720
3.1.1	20243 004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,944	6 497	636 342
3.2		машины и механизмы			859	34 360
		в том числе оплата труда машинистов			219	8 760
3.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,68688	15 060	10 344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,68688*	*3 346*	*2 298*
3.2.2	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,31192	329	5 696
3.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,15688	14 425	2 263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15688*	*4 781*	*750*
3.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,70872	9 385	16 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,70872*	*3 346*	*5 717*
3.3		материалы, изделия и конструкции			90	3 600
3.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0176	23 796	419
3.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,76	1 154	3 185
4	**С1241-102-0241** **241-102-0241** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**37,2**	**21 796**	**810 811**
5	**Е1116-0202-0204** **1116-0202-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 80 мм**	**м трубопровода**	**134**	**5 535**	**741 690**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 387	721 858
		в том числе оплата труда рабочих			2 733	366 222
5.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	109,4378	6 596	721 852

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			48	6 432
		в том числе оплата труда машинистов			3	402
5.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0542394	14 425	782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0542394*	*4 781*	*259*
5.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0542394	9 385	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0542394*	*3 346*	*181*
5.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	50,85032	100	5 085
5.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,951668	24	23
5.3		материалы, изделия и конструкции			100	13 400
5.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,67	1 020	683
5.3.2	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,8174	5 902	4 824
5.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,8978	562	505
5.3.4	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,8844	1 186	1 049
5.3.5	404185 241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	44,22	143	6 323
6	**С1241-102-0162** **241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**134**	**2 911**	**390 074**
7	**Е1116-0202-0202** **1116-0202-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**4**	**4 193**	**16 772**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 101	16 404
		в том числе оплата труда рабочих			2 081	8 324
7.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4872	6 596	16 406
7.2		машины и механизмы			36	144
		в том числе оплата труда машинистов			4	16
7.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0028087	15 060	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028087*	*3 346*	*9*
7.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008044	14 425	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008044*	*4 781*	*4*
7.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008044	9 385	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008044*	*3 346*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
7.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,79288	100	79
7.2.5	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,035192	24	1
7.3		материалы, изделия и конструкции			56	224
7.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,008	1 020	8
7.3.2	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0128	5 902	76
7.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,014	562	8
7.3.4	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0132	1 186	16
7.3.5	404183 241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	1,32	89	117
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**	**4**	**1 603**	**6 412**
9	**Е1124-0104-0304** **1124-0104-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**93 248**	**186 496**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			74 505	149 010
		в том числе оплата труда рабочих			37 789	75 578
9.1.1	20250 004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,2348	7 364	149 009
9.2		машины и механизмы			17 346	34 692
		в том числе оплата труда машинистов			5 110	10 220
9.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,246784	1 393	1 737
9.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2464	74	18
9.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
9.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,652896	16 590	27 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,652896*	*4 781*	*7 903*
9.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276416	58	16
9.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,575232	7 578	4 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,575232*	*3 346*	*1 925*
9.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013664	14 425	197

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013664*	*4 781*	*65*
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	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
9.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02352	9 385	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02352*	*3 346*	*79*
9.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,970368	6	6
9.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	2 794
9.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	252	437
9.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
9.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
9.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
9.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
10	**С1242-208-0603 242-208-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 108-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 100/Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-НП-МЗИ 650, А=1,5**	**шт.**	**2**	**385 127**	**770 254**
11	**С1241-418-0109 241-418-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм**	**шт.**	**2**	**11 191**	**22 382**
12	**Е1122-0302-0202 1122-0302-0202** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 100 мм**	**задвижка или клапан**	**2**	**15 885**	**31 770**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			14 035	28 070
		в том числе оплата труда рабочих			7 119	14 238
12.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5472	6 173	28 070
12.2		машины и механизмы			526	1 052
		в том числе оплата труда машинистов			187	374
12.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,112	9 385	1 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112*	*3 346*	*375*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	2 648
12.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2 495

1	2	3	4	5	6	7
12.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152
13	**С1242-202-0606 242-202-0606 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**2**	**250 785**	**501 570**
14	**Е1122-0302-0201 1122-0302-0201 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм**	**задвижка или клапан**	**2**	**8 416**	**16 832**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			7 398	14 796
		в том числе оплата труда рабочих			3 752	7 504
14.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3968	6 173	14 795
14.2		машины и механизмы			315	630
		в том числе оплата труда машинистов			112	224
14.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0672	9 385	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*3 346*	*225*
14.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
14.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
14.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
15	**С1242-202-0604 242-202-0604 *РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**161 680**	**323 360**
16	**Е1124-0104-0209 1124-0104-0209 *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 300 мм**	**шт.**	**2**	**187 312**	**374 624**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			141 100	282 200
		в том числе оплата труда рабочих			71 567	143 134
16.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,667	7 492	282 201
16.2		машины и механизмы			42 204	84 408
		в том числе оплата труда машинистов			12 198	24 396
16.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,148416	1 393	7 172
16.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,746816	74	55
16.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
16.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,704736	16 590	61 462

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,704736*	*4 781*	*17 712*
16.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,269184	58	74
16.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,792	7 578	13 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,792*	*3 346*	*5 996*
16.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,041216	14 425	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041216*	*4 781*	*197*
16.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
16.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07168	9 385	673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07168*	*3 346*	*240*
16.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,418368	6	9
16.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
16.2.12	3377 315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,224	334	75
16.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	8 016
16.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5328	252	638
16.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00842	278 998	2 349
16.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	2,24	1 103	2 471
16.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
16.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610
17	**С1241-406-0513** **241-406-0513** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325х273 мм/прим.Ст 325х7-108х4-1/2-ППУ-ПЭм**	**шт.**	**1**	**485 341**	**485 341**
18	**С1241-406-0513** **241-406-0513** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325х273 мм/прим.Ст 325х7-108х4-1/2-ППУ-ПЭ, l=1565мм**	**шт.**	**1**	**485 341**	**485 341**
19	**Е1124-0104-0209** **1124-0104-0209** ***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 300 мм**	**шт.**	**4**	**187 312**	**749 248**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			141 100	564 400
		в том числе оплата труда рабочих			71 567	286 268

1	2	3	4	5	6	7
19.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,334	7 492	564 402
19.2		машины и механизмы			42 204	168 816
		в том числе оплата труда машинистов			12 198	48 792
19.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,296832	1 393	14 343
19.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,493632	74	111
19.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
19.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,409472	16 590	122 923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,409472*	*4 781*	*35 425*
19.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,538368	58	147
19.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,584	7 578	27 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,584*	*3 346*	*11 992*
19.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,082432	14 425	1 189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082432*	*4 781*	*394*
19.2.8	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
19.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14336	9 385	1 345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14336*	*3 346*	*480*
19.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,836736	6	17
19.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
19.2.12	3377 315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,448	334	150
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	16 032
19.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,0656	252	1 277
19.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01684	278 998	4 698
19.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	4,48	1 103	4 941
19.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3 895
19.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00056	2 179 535	1 221

1	2	3	4	5	6	7
20	**С1241-405-0112** **241-405-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325х7,0 мм/прим.Ст 325х8-90°-1-ППУ-ПЭ**	**шт.**	**4**	**142 026**	**568 104**
21	**С1241-112-0141** **241-112-0141** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм**	**шт.**	**18**	**1 986**	**35 748**
22	**С1241-112-0126** **241-112-0126** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм**	**шт.**	**6**	**629**	**3 774**
23	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие/325-ТС-624.000-009**	**т**	**0,048**	**1 159 998**	**55 680**
24	**С1222-519-0201** **222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие/89-ТС-623.000-06**	**т**	**0,04088**	**1 159 998**	**47 421**
25	**С1222-519-0202** **222-519-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры неподвижные/89 - ТС-659.00.00-05**	**т**	**0,002**	**1 159 998**	**2 320**
26	**Е1124-0104-0209** **1124-0104-0209** ***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 300 мм**	**шт.**	**4**	**187 312**	**749 248**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			141 100	564 400
		в том числе оплата труда рабочих			71 567	286 268
26.1.1	20251 004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,334	7 492	564 402
26.2		машины и механизмы			42 204	168 816
		в том числе оплата труда машинистов			12 198	48 792
26.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,296832	1 393	14 343
26.2.2	500 315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,493632	74	111
26.2.3	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
26.2.4	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,409472	16 590	122 923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,409472*	*4 781*	*35 425*
26.2.5	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,538368	58	147
26.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,584	7 578	27 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,584*	*3 346*	*11 992*
26.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,082432	14 425	1 189

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082432*	*4 781*	*394*
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	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
26.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14336	9 385	1 345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14336*	*3 346*	*480*
26.2.10	2558 324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,836736	6	17
26.2.11	3376 315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
26.2.12	3377 315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,448	334	150
26.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	16 032
26.3.1	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,0656	252	1 277
26.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01684	278 998	4 698
26.3.3	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	4,48	1 103	4 941
26.3.4	315998 218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3 895
26.3.5	316033 236-104-0107	Ацетон	т	0,00056	2 179 535	1 221
27	**С1241-414-0112** **241-414-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 325 мм/прим.Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ**	**шт.**	**4**	**122 830**	**491 320**
28	**С1241-418-0116** **241-418-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 325 мм защитным покрытием толщиной 450 мм**	**шт.**	**4**	**31 120**	**124 480**
29	**С1241-408-0112** **241-408-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм**	**комплект**	**22**	**27 319**	**601 018**
30	**С1241-408-0105** **241-408-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм**	**комплект**	**2**	**7 979**	**15 958**
31	**С1241-704-0228** **241-704-0228** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 325х530 мм**	**комплект**	**4**	**84 615**	**338 460**
32	**Е1126-0101-0602** **1126-0101-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**2,16**	**121 121**	**261 621**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			102 171	220 689
		в том числе оплата труда рабочих			53 484	115 525

1	2	3	4	5	6	7
32.1.1	20174 003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	33,8688	6 516	220 689
32.2		машины и механизмы			6 231	13 459
		в том числе оплата труда машинистов			2 211	4 776
32.2.1	1444 324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,524096	41	62
32.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,427328	9 385	13 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,427328*	*3 346*	*4 776*
32.3		материалы, изделия и конструкции			12 719	27 473
32.3.1	126235 214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,6848	2 647	4 460
32.3.2	127921 214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,1448	668	765
32.3.3	127923 214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,1816	650	1 418
32.3.4	279797 214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,02916	461 560	13 459
32.3.5	293029 217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000864	2 358 157	204
32.3.6	295734 261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00108	552 642	597
32.3.7	329333 214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	22,896	287	6 571
33	**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/**	**$м^2$**	**48**	**7 128**	**342 144**
34	**Ц1308-0201-0405** **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой**	**м кабеля**	**112**	**27**	**3 024**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			25	2 800
		в том числе оплата труда рабочих			13	1 456
34.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5824	4 888	2 847
34.2		машины и механизмы			2	224
		в том числе оплата труда машинистов			1	112
34.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,024416	9 385	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024416*	*3 346*	*82*
35	**С1249-101-0602** **249-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**112**	**105**	**11 760**
	Раздел 2.	**Узлы пересечения с коммуникациями**				**3 646 626**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			1 222 594
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*631 883*
		машины и механизмы	тенге			1 054 624
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*365 661*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 369 407
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	313		
		Пересечение теплосети с электрическим кабелем напряжением до 35кВ. Узел, исп.1 - 1шт/ТС-8				
36	**Е1106-0506-0101** **1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$**	**1,864**	**41 340**	**77 058**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			22 520	41 977
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	21 766
36.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,9519744	6 038	41 976
36.2		машины и механизмы			8 146	15 184
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	4 572
36.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,9812096	12 293	12 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9812096*	*4 000*	*3 925*
36.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0989548	1 130	1 242
36.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0659707	14 425	952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0659707*	*4 781*	*315*
36.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,098956	9 385	929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,098956*	*3 346*	*331*
36.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	19 897
36.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,042872	23 796	1 020
36.3.2	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	$м^3$	0,0048464	109 035	528
36.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,063376	260 845	16 531
36.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,932	861	802
36.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,1688	320	1 014
37	**С1213-301-0101** **213-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400**	**$м^3$**	**1**	**30 231**	**30 231**

1	2	3	4	5	6	7
38	**С1213-301-0102** **213-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500**	**$м^3$**	**0,864**	**33 921**	**29 308**
39	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**2,8**	**20 688**	**57 926**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			4 716	13 205
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	6 849
39.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6656	4 954	13 205
39.2		машины и механизмы			6 136	17 181
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	5 830
39.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,44256	9 491	13 691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,44256*	*3 346*	*4 827*
39.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,88512	17	49
39.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,25088	13 703	3 438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25088*	*4 000*	*1 004*
39.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	27 540
39.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,22	8 546	27 518
39.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,42	54	23
40	**Е1111-0214-0102** **1111-0214-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий полов дощатых, толщиной 36 мм**	**$м^2$ покрытия**	**2,9**	**9 439**	**27 373**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			3 409	9 886
		в том числе оплата труда рабочих			1 784	5 174
40.1.1	20163 003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,84759	5 351	9 886
40.2		машины и механизмы			169	490
		в том числе оплата труда машинистов			62	180
40.2.1	1195 313-403-0301	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	0,082998	79	7
40.2.2	1523 343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,027666	123	3
40.2.3	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0233624	7 042	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0233624*	*2 801*	*65*
40.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033814	9 385	317

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033814*	*3 346*	*113*
40.3		материалы, изделия и конструкции			5 861	16 997
40.3.1	150047 233-203-0102	Доска для покрытия полов со шпунтом и гребнем ГОСТ 8242-88 из антисептированной древесины тип 2, толщина 36 мм, ширина от 68 до 98 мм	$м^3$	0,10759	151 875	16 340
40.3.2	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7598	861	654
41	**Е1113-0101-0208 1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**9,5**	**3 963**	**37 648**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 048	9 956
		в том числе оплата труда рабочих			544	5 168
41.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,62165	6 144	9 963
41.2		машины и механизмы			20	190
		в том числе оплата труда машинистов			7	66
41.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02014	9 385	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02014*	*3 346*	*67*
41.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	27 502
41.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,75	554	2 632
41.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	22,8	1 091	24 875
Пересечение теплосети с электрическим кабелем напряжением до 35кВ. Узел подвески, исп.1 -						
42	**Е1109-0106-0404 1109-0106-0404** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 24 М. Монтаж на высоте до 25 м**	**м рельса в одну нитку**	**86**	**21 066**	**1 811 676**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			9 941	854 926
		в том числе оплата труда рабочих			5 155	443 330
42.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	141,5904	6 038	854 923
42.2		машины и механизмы			10 939	940 754
		в том числе оплата труда машинистов			3 832	329 552
42.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	24,08	608	14 641
42.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,4816	14 348	6 910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4816*	*4 000*	*1 926*
42.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	33,712	14 371	484 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,712*	*4 000*	*134 848*
42.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,415904	58	82

1	2	3	4	5	6	7
42.2.5	1484 314-504-1401	Подмости самоходные высота подъема 12 м	маш.-ч	65,4976	6 190	405 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*65,4976*	*2 801*	*183 459*
42.2.6	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,9264	353	680
42.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,953568	14 425	13 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,953568*	*4 781*	*4 559*
42.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,435168	9 385	13 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,435168*	*3 346*	*4 802*
42.2.9	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,024192	100	1 402
42.3		материалы, изделия и конструкции			186	15 996
42.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,05762	10 602	611
42.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	11,051	562	6 211
42.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,3368	252	841
42.3.4	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0022618	278 998	631
42.3.5	147347 261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0172	289 955	4 987
42.3.6	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0017458	754 778	1 318
42.3.7	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003182	1 027 431	327
42.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1376	2 146	295
42.3.9	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0516	861	44
42.3.10	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0005676	1 352 536	768
43	**С1214-203-0102** **214-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У**	**т**	**1,343**	**410 875**	**551 805**
44	**С1214-210-0102** **214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,06916**	**314 791**	**21 771**
45	**С1215-201-0102** **215-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2**	**$м^3$**	**0,936**	**91 115**	**85 284**
Пересечение теплосети с телефонной канализацией. Узел подвески, исп.1 - 1шт/ТС-9						

1	2	3	4	5	6	7
46	**Е1106-0506-0101** **1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3**	**1,864**	**41 340**	**77 058**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			22 520	41 977
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	21 766
46.1.1	20098 002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,9519744	6 038	41 976
46.2		машины и механизмы			8 146	15 184
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	4 572
46.2.1	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,9812096	12 293	12 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9812096*	*4 000*	*3 925*
46.2.2	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0989548	1 130	1 242
46.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0659707	14 425	952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0659707*	*4 781*	*315*
46.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,098956	9 385	929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,098956*	*3 346*	*331*
46.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	19 897
46.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,042872	23 796	1 020
46.3.2	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	0,0048464	109 035	528
46.3.3	144663 216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,063376	260 845	16 531
46.3.4	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,932	861	802
46.3.5	314901 217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,1688	320	1 014
47	**С1213-301-0101** **213-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400**	**м^3**	**1**	**30 231**	**30 231**
48	**С1213-301-0102** **213-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500**	**м^3**	**0,864**	**33 921**	**29 308**
49	**Е1101-0701-1502** **1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**2,8**	**20 688**	**57 926**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			4 716	13 205
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	6 849
49.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6656	4 954	13 205

1	2	3	4	5	6	7
49.2		машины и механизмы			6 136	17 181
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	5 830
49.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,44256	9 491	13 691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,44256*	*3 346*	*4 827*
49.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,88512	17	49
49.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,25088	13 703	3 438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25088*	*4 000*	*1 004*
49.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	27 540
49.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,22	8 546	27 518
49.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,42	54	23
50	**Е1111-0214-0102** **1111-0214-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство покрытий полов дощатых, толщиной 36 мм**	**$м^2$ покрытия**	**2,9**	**9 439**	**27 373**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			3 409	9 886
		в том числе оплата труда рабочих			1 784	5 174
50.1.1	20163 003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,84759	5 351	9 886
50.2		машины и механизмы			169	490
		в том числе оплата труда машинистов			62	180
50.2.1	1195 313-403-0301	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	0,082998	79	7
50.2.2	1523 343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,027666	123	3
50.2.3	1569 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0233624	7 042	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0233624*	*2 801*	*65*
50.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033814	9 385	317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033814*	*3 346*	*113*
50.3		материалы, изделия и конструкции			5 861	16 997
50.3.1	150047 233-203-0102	Доска для покрытия полов со шпунтом и гребнем ГОСТ 8242-88 из антисептированной древесины тип 2, толщина 36 мм, ширина от 68 до 98 мм	$м^3$	0,10759	151 875	16 340
50.3.2	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7598	861	654
51	**Е1113-0101-0208** **1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**9,5**	**3 963**	**37 648**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 048	9 956

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			544	5 168
51.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,62165	6 144	9 963
51.2		машины и механизмы			20	190
		в том числе оплата труда машинистов			7	66
51.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02014	9 385	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02014*	*3 346*	*67*
51.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	27 502
51.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,75	554	2 632
51.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	22,8	1 091	24 875
		Пересечение теплосети с газопроводом, исп.1 - 1шт/ТС-10				
52	**Е1122-0103-0201 1122-0103-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,004**	**3 555 688**	**14 223**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 723 428	10 894
		в том числе оплата труда рабочих			1 381 471	5 526
52.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,50528	7 237	10 894
52.2		машины и механизмы			767 588	3 071
		в том числе оплата труда машинистов			262 632	1 051
52.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0431872	13 919	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0431872*	*4 000*	*173*
52.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0039424	18 003	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039424*	*4 781*	*19*
52.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0370048	58	2
52.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,005376	353	2
52.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0219968	7 578	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0219968*	*3 346*	*74*
52.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,233856	9 491	2 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,233856*	*3 346*	*782*
52.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008512	9 385	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008512*	*3 346*	*3*
52.3		материалы, изделия и конструкции			64 672	258

1	2	3	4	5	6	7
52.3.1	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	$м^3$	0,00072	110 843	80
52.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,08	2 236	179
53	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**4**	**1 388**	**5 552**
54	**Е1122-0103-0108** **1122-0103-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 300 мм/ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0,0061**	**6 542 583**	**39 910**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			4 085 142	24 919
		в том числе оплата труда рабочих			2 072 206	12 640
54.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,443328	7 237	24 919
54.2		машины и механизмы			2 080 067	12 688
		в том числе оплата труда машинистов			640 245	3 905
54.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,6347611	13 919	8 835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6347611*	*4 000*	*2 539*
54.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0112728	18 003	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112728*	*4 781*	*54*
54.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,105896	16 590	1 757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,105896*	*4 781*	*506*
54.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,338184	58	20
54.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1188768	353	42
54.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2377536	7 578	1 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2377536*	*3 346*	*796*
54.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003211	9 385	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003211*	*3 346*	*11*
54.3		материалы, изделия и конструкции			377 374	2 303
54.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,366	1 020	373
54.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001403	110 843	156
54.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,793	2 236	1 773

1	2	3	4	5	6	7
55	**С1241-102-0240** **241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**6,1**	**18 747**	**114 357**
56	**Е1122-0901-0405** **1122-0901-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр трубы стальной, диаметр 300 мм**	**м трубы, уложенной в футляре**	**6,1**	**8 248**	**50 313**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			6 701	40 876
		в том числе оплата труда рабочих			3 399	20 734
56.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,19638	6 596	40 871
56.2		машины и механизмы			39	238
		в том числе оплата труда машинистов			11	67
56.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,295552	18	41
56.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020496	9 385	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020496*	*3 346*	*69*
56.3		материалы, изделия и конструкции			1 508	9 199
56.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0006344	1 023 042	649
56.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	4,5262	819	3 707
56.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,007747	625 144	4 843
57	**Е1124-0207-0201** **1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**3**	**27 693**	**83 079**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			19 610	58 830
		в том числе оплата труда рабочих			9 946	29 838
57.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2064	6 390	58 829
57.2		машины и механизмы			7 110	21 330
		в том числе оплата труда машинистов			2 201	6 603
57.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,3776	1 393	1 919
57.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6048	58	35
57.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,84	14 425	12 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,84*	*4 781*	*4 016*
57.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7728	9 385	7 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7728*	*3 346*	*2 586*

1	2	3	4	5	6	7
57.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0336	100	3
57.3		материалы, изделия и конструкции			973	2 919
57.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,045	562	25
57.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,5	252	2 646
57.3.3	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,27	922	249
58	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм**	**т**	**0,276**	**449 705**	**124 119**
59	**С1217-101-0107** **217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,006081**	**954 056**	**5 802**
60	**С1212-101-1913** **212-101-1913** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**0,075**	**25 804**	**1 935**
61	**Е1111-0102-0109** **1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	**$м^3$**	**0,2**	**52 800**	**10 560**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			19 041	3 808
		в том числе оплата труда рабочих			9 967	1 993
61.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,77592	4 908	3 808
61.2		машины и механизмы			17	3
61.2.1	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10176	33	3
61.3		материалы, изделия и конструкции			33 742	6 749
61.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,062	7 950	493
61.3.2	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,204	25 015	5 103
61.3.3	131654 215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0002	91 115	18
61.3.4	135832 235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,4	2 826	1 130
61.3.5	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,07	54	4
62	**Е1113-0101-0301** **1113-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной вертикальной по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**0,2**	**7 408**	**1 482**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			2 325	465
		в том числе оплата труда рабочих			1 205	241

1	2	3	4	5	6	7
62.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,08442	5 508	465
62.2		машины и механизмы			20	4
		в том числе оплата труда машинистов			5	1
62.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0018232	181	0
62.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,000106	24 807	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000106*	*5 713*	*1*
62.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	9 385	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000106*	*3 346*	*0*
62.3		материалы, изделия и конструкции			5 063	1 013
62.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0004	21 183	8
62.3.2	135595 235-103-0102	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-2,4, стеклохолст, пленка/пленка	$м^2$	0,46	655	301
62.3.3	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,052	554	29
62.3.4	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,618	1 091	674
63	**Е1113-0101-0301** **1113-0101-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной вертикальной по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**6,22**	**7 408**	**46 078**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			2 325	14 462
		в том числе оплата труда рабочих			1 205	7 495
63.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,625462	5 508	14 461
63.2		машины и механизмы			20	124
		в том числе оплата труда машинистов			5	31
63.2.1	664 315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0567015	181	10
63.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0032966	24 807	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032966*	*5 713*	*19*
63.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032966	9 385	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032966*	*3 346*	*11*
63.3		материалы, изделия и конструкции			5 063	31 492
63.3.1	102633 212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,01244	21 183	264

1	2	3	4	5	6	7
63.3.2	135595 235-103-0102	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-2,4, стеклохолст, пленка/пленка	$м^2$	14,306	655	9 370
63.3.3	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,6172	554	896
63.3.4	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	19,2198	1 091	20 969
64	**С1241-102-0106 241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**1,5**	**399**	**598**
		Футляр для пересечения с коммуникациями				
65	**Е1122-0103-0106 1122-0103-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 200 мм/ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0,0065**	**4 964 600**	**32 270**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			3 047 645	19 810
		в том числе оплата труда рабочих			1 545 932	10 049
65.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,73728	7 237	19 810
65.2		машины и механизмы			1 553 106	10 095
		в том числе оплата труда машинистов			475 367	3 090
65.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5069792	13 919	7 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5069792*	*4 000*	*2 028*
65.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,012012	18 003	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012012*	*4 781*	*57*
65.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,088088	16 590	1 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,088088*	*4 781*	*421*
65.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,24024	58	14
65.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,056784	353	20
65.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1712256	7 578	1 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1712256*	*3 346*	*573*
65.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031304	9 385	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031304*	*3 346*	*10*
65.3		материалы, изделия и конструкции			363 849	2 365
65.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,325	1 020	332
65.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0013	110 843	144

1	2	3	4	5	6	7
65.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,845	2 236	1 889
66	**С1241-102-0229** **241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**6,5**	**11 499**	**74 744**
67	**Е1122-0901-0404** **1122-0901-0404** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Протаскивание в футляр трубы стальной, диаметр 250 мм**	**м трубы, уложенной в футляре**	**6,5**	**7 997**	**51 980**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			6 701	43 556
		в том числе оплата труда рабочих			3 399	22 094
67.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6027	6 596	43 551
67.2		машины и механизмы			35	227
		в том числе оплата труда машинистов			10	65
67.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,44608	18	44
67.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019656	9 385	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019656*	*3 346*	*66*
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 261	8 196
67.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000559	1 023 042	572
67.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	3,9065	819	3 199
67.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,007085	625 144	4 429

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	241-402-0122	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 325х7,0 мм	м	112	44 563	4 991 056
2	241-102-0241	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	37,2	21 796	810 811,2
3	242-208-0603 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 108-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 100/Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-НП-МЗИ 650, А=1,5	шт.	2	385 127	770 254
4	241-408-0112	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм	комплект	22	27 319	601 018
5	241-405-0112 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325х7,0 мм/прим.Ст 325х8-90°-1-ППУ-ПЭ	шт.	4	142 026	568 104
6	214-203-0102	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	1,343	410 875	551 805,12
7	242-202-0606	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	250 785	501 570
8	241-414-0112 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 325 мм/прим.Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ	шт.	4	122 830	491 320
9	241-406-0513 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325х273 мм/прим.Ст 325х7-108х4-1/2-ППУ-ПЭм	шт.	1	485 341	485 341

1	2	3	4	5	6	7
10	241-406-0513 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325х273 мм/прим.Ст 325х7-108х4-1/2-ППУ-ПЭ, l=1565мм	шт.	1	485 341	485 341
11	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	134	2 911	390 074
12	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	48	7 128	342 144
13	241-704-0228	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 325х530 мм	комплект	4	84 615	338 460
14	242-202-0604	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	2	161 680	323 360
15	241-418-0116	Заглушка изоляции металлическая диаметром 325 мм защитным покрытием толщиной 450 мм	шт.	4	31 120	124 480
16	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,276	449 705	124 118,58
17	241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	6,1	18 747	114 356,7
18	215-201-0102	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,936	91 115	85 283,64
19	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	6,5	11 499	74 743,5
20	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	65,4378	1 091	71 392,64
21	213-301-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	м^3	2	30 231	60 462
22	213-301-0102 *РСНБ РК 2022*	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500	м^3	1,728	33 921	58 615,49
23	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие/325-ТС-624.000-009	т	0,048	1 159 998	55 679,9
24	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	6,44	8 546	55 036,24
25	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие/89-ТС-623.000-06	т	0,04088	1 159 998	47 420,72
26	241-112-0141	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм	шт.	18	1 986	35 748
27	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,126752	260 845	33 062,63
28	233-203-0102	Доска для покрытия полов со шпунтом и гребнем ГОСТ 8242-88 из антисептированной древесины тип 2, толщина 36 мм, ширина от 68 до 98 мм	м^3	0,21518	151 875	32 680,46

1	2	3	4	5	6	7
29	241-418-0109	Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм	шт.	2	11 191	22 382
30	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,06916	314 791	21 770,95
31	218-103-0201	Ветошь	кг	17,3776	1 103	19 167,49
32	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0655442	278 998	18 286,7
33	241-408-0105	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм	комплект	2	7 979	15 958
34	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,7312	4 057	15 137,48
35	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,02916	461 560	13 459,09
36	249-101-0602	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	112	105	11 760
37	235-103-0102	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-2,4, стеклохолст, пленка/пленка	$м^2$	14,766	655	9 671,73
38	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,014832	625 144	9 272,14
39	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	34,2240992	252	8 624,47
40	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	8,4327	819	6 906,38
41	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	12,0078	562	6 748,38
42	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	22,896	287	6 571,15
43	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	4	1 603	6 412
44	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	44,22	143	6 323,46
45	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	11,1692	554	6 187,74
46	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006081	954 056	5 801,61
47	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	4	1 388	5 552
48	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,204	25 015	5 103,06
49	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0172	289 955	4 987,23
50	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,8302	5 902	4 899,84

1	2	3	4	5	6	7
51	236-104-0107	Ацетон	т	0,0021496	2 179 535	4 685,13
52	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,6848	2 647	4 459,67
53	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,718	2 236	3 841,45
54	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0046	831 695	3 825,8
55	241-112-0126	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм	шт.	6	629	3 774
56	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,76	1 154	3 185,04
57	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,4352	861	2 957,71
58	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,103344	23 796	2 459,17
59	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	Опоры неподвижные/89 - ТС-659.00.00-05	т	0,002	1 159 998	2 320
60	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,3376	320	2 028,03
61	212-101-1913	Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,075	25 804	1 935,3
62	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,1816	650	1 418,04
63	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,369	1 020	1 396,38
64	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0017458	754 778	1 317,69
65	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0011934	1 023 042	1 220,9
66	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,4	2 826	1 130,4
67	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,8976	1 186	1 064,55
68	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	$м^3$	0,0096928	109 035	1 056,85
69	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0005676	1 352 536	767,7
70	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,1448	668	764,73
71	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,05762	10 602	610,89
72	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	1,5	399	598,5

1	2	3	4	5	6	7
73	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00108	552 642	596,85
74	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,062	7 950	492,9
75	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	$м^3$	0,003423	110 843	379,42
76	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003182	1 027 431	326,93
77	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1376	2 146	295,29
78	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,01284	21 183	271,99
79	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,27	922	248,94
80	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,24	951	228,24
81	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000864	2 358 157	203,74
82	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	1,32	89	117,48
83	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,91	54	49,14
84	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0002	91 115	18,22
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**12 904 769**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**12 904 768,79**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23480

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23480'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)'280/28-25/2025-01-29'06-01'Реконструкция тепловой сети'РП'06'06-01-02'Тепломеханические решения тепловых сетей'ТС.СО''в текущих ценах на 2025г.*
3	#*
4	Р Трубопроводы*
5	Е1124-0104-0109(РС295981)'112.0,001''Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 300 мм'км труб*
6	С1241-402-0122'112''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 325х7,0 мм'м*
7	Е1116-0202-0210(РС373137)'40''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 300 мм'м трубопровода*
8	С1241-102-0241'40.0,93''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
9	Е1116-0202-0204(РС373136)'134''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 80 мм'м трубопровода*
10	С1241-102-0162'134''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
11	Е1116-0202-0202(РС373136)'4''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 50 мм'м трубопровода*
12	С1241-102-0139'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
13	Е1124-0104-0304(РС296029)(РС296056)'2''Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
14	С1242-208-0603'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 108-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 100/Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-НП-МЗИ 650, А=1,5'шт.'*
15	С1241-418-0109'2''Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 180 мм'шт.*
16	Е1122-0302-0202(РС296306)'2''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 100 мм'задвижка или клапан*
17	С1242-202-0606'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
18	Е1122-0302-0201(РС296306)'2''Установка задвижки или клапана обратного стальных, диаметр 50 мм'задвижка или клапан*
19	С1242-202-0604'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
20	Е1124-0104-0209(РС296014)(РС296029)'1+1''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
21	С1241-406-0513'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325х273 мм/прим.Ст 325х7-108х4-1/2-ППУ-ПЭм'шт.'*
22	С1241-406-0513'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325х273 мм/прим.Ст 325х7-108х4-1/2-ППУ-ПЭ, l=1565мм'шт.'*
23	Е1124-0104-0209(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 300 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	С1241-405-0112'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 325х7,0 мм/прим.Ст 325х8-90°-1-ППУ-ПЭ'шт.*
25	С1241-112-0141'18''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х5,0 мм'шт.*
26	С1241-112-0126'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х4,0 мм'шт.*
27	С1222-519-0201'6.8.0,001''Опоры скользящие/325-ТС-624.000-009'т*
28	С1222-519-0201'28.1,46.0,001''Опоры скользящие/89-ТС-623.000-06'т*
29	С1222-519-0202'4.0,5.0,001''Опоры неподвижные/89 - ТС-659.00.00-05'т*
30	Е1124-0104-0209(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 300 мм'шт.*
31	С1241-414-0112'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 325 мм/прим.Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ'шт.*
32	С1241-418-0116'4''Заглушка изоляции металлическая диаметром 325 мм защитным покрытием толщиной 450 мм'шт.*
33	С1241-408-0112'22''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм'комплект*
34	С1241-408-0105'2''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм'комплект*
35	С1241-704-0228'4''Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 325х530 мм'комплект*
36	Е1126-0101-0602(РС295721)'20.2.1,2.0,045''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
37	С1234-204-0108'20.2,0.1,2''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/$м^3$ /2000х1200х45/'$м^2$*
38	Ц1308-0201-0405'112''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой'м кабеля*
39	С1249-101-0602'112''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
40	#*
41	Р Узлы пересечения с коммуникациями*
42	П2 Пересечение теплосети с электрическим кабелем напряжением до 35кВ. Узел, исп.1 - 1шт/ТС-8*
43	Е1106-0506-0101(РС295549)'(10).0,1+(6).0,144''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
44	С1213-301-0101'(10).0,1'30231'Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400'$м^3$'*
45	С1213-301-0102'(6).0,144'33921'Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500'$м^3$'*
46	Е1101-0701-1502'(0,4+0,8+1,6)''Устройство основания под фундамент щебеночного'$м^3$ основания'*
47	Е1111-0214-0102'0,6+1,0+1,3''Устройство покрытий полов дощатых, толщиной 36 мм'$м^2$ покрытия'*
48	Е1113-0101-0208'9,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
49	#*
50	П2 Пересечение теплосети с электрическим кабелем напряжением до 35кВ. Узел подвески, исп.1 - 4шт/ТС-8*
51	Н43=4*
52	Е1109-0106-0404(РС131019)(РС131534)(РС144746)(РС279826)'(5.2+4,5+3,5.2)''Пути подвесные и монорельсы для тельферов прямолинейных по железобетонным опорам, номера балок 24 М. Монтаж на высоте до 25 м'м рельса в одну нитку*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	С1214-203-0102'(5.2.16,3+4,5.16,3+3,5.2.14,2).0,001''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У'т'*
54	С1214-210-0102'3,5.2.2,47.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т'*
55	С1215-201-0102'0,25.0,11+0,35.0,13+0,45.0,15+0,55.0,17''Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2'м^3'*
56	Н43=1*
57	#*
58	П2 Пересечение теплосети с телефонной канализацией. Узел подвески, исп.1 - 1шт/ТС-9*
59	Е1106-0506-0101(РС295549)'(10).0,1+(6).0,144''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
60	С1213-301-0101'(10).0,1'30231'Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400'м^3'*
61	С1213-301-0102'(6).0,144'33921'Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В2,5, D500'м^3'*
62	Е1101-0701-1502'(0,4+0,8+1,6)''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания'*
63	Е1111-0214-0102'0,6+1,0+1,3''Устройство покрытий полов дощатых, толщиной 36 мм'м^2 покрытия'*
64	Е1113-0101-0208'9,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
65	#*
66	П2 Пересечение теплосети с газопроводом, исп.1 - 1шт/ТС-10*
67	Е1122-0103-0201(РМ295990)'4,0.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
68	С1241-102-0137'4,0''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
69	Е1122-0103-0108(РС2011)(РС249131)'6,1.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 300 мм/ФУТЛЯР'км трубопровода*
70	С1241-102-0240'6,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
71	Е1122-0901-0405'6,1''Протаскивание в футляр трубы стальной, диаметр 300 мм'м трубы, уложенной в футляре*
72	Е1124-0207-0201(РС100328)(РС295519)(РС261626)(РС100511)(РС261745)'3''Устройство контрольной трубки'шт.*
73	С1261-301-0254'(3.32+3.60).0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм'т*
74	С1217-101-0107'(3.0,8+3.0,817+3.0,41).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
75	С1212-101-1913'3.0,025''Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
76	Е1111-0102-0109'0,2''Устройство подстилающих слоев бетонных'м^3*
77	Е1113-0101-0301(РС295706РС135595)'0,2''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной вертикальной по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя'м^2 поверхности*
78	Е1113-0101-0301(РС295706РС135595)'6,22''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной вертикальной по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя'м^2 поверхности*
79	С1241-102-0106'1,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
80	#*
81	П2 Футляр для пересечения с коммуникациями*
82	Е1122-0103-0106(РМ295990)(РС249131)(РС2011)'6,5.0,001''Укладка трубы водопроводной стальной с испытанием гидравлическим, диаметр трубы 200 мм/ФУТЛЯР'км трубопровода*
83	С1241-102-0229'6,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
84	Е1122-0901-0404'6,5''Протаскивание в футляр трубы стальной, диаметр 250 мм'м трубы, уложенной в футляре'*

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

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)

Шифр стройки 280/28-25/2025-01-29

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	**446,920**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	191,115	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,034	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:				**446 920**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			170 864
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*86 748*
		машины и механизмы	тенге			69 796
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20 251*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			206 260
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		
Раздел 1.		**Оборудование ОДК**				**446 920**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			170 864
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*86 748*
		машины и механизмы	тенге			69 796
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20 251*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			206 260
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1124-0104-0503** **1124-0104-0503** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**терминал**	**1**	**3 056**	**3 056**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 040	3 040
		в том числе оплата труда рабочих			1 541	1 541
1.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3854	7 886	3 039
1.2		машины и механизмы			2	2
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
1.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000224*	*3 346*	*1*
1.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
1.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
2	**С1245-403-0208** **245-403-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**1**	**20 759**	**20 759**
3	**Е1124-0104-0502** **1124-0104-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер настенный**	**ковер**	**1**	**1 792**	**1 792**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 744	1 744
		в том числе оплата труда рабочих			885	885
3.1.1	20233 004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3217	5 422	1 744
3.2		машины и механизмы			34	34
		в том числе оплата труда машинистов			10	10
3.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	9 385	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*3 346*	*10*
3.2.2	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,298704	24	7
3.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
3.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
4	**С1245-403-0102** **245-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер настенный КНС системы ОДК**	**шт.**	**1**	**84 593**	**84 593**
5	**Ц1308-0201-0901** **1308-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Кабели до 35 кВ в проложенных трубах,блоках и коробах,масса 1 м до 1 кг**	**м**	**160**	**1 217**	**194 720**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			719	115 040

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			365	58 400
5.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,44	6 596	115 034
5.2		машины и механизмы			424	67 840
		в том числе оплата труда машинистов			126	20 160
5.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,232	9 842	51 493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,232*	*2 801*	*14 655*
5.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,232	23	120
5.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,68016	14 425	9 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,68016*	*4 781*	*3 252*
5.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,68016	9 385	6 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,68016*	*3 346*	*2 276*
5.3		материалы, изделия и конструкции			74	11 840
5.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,064	623	40
5.3.2	129039 214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00128	4 216 980	5 398
5.3.3	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01536	2 313	36
5.3.4	147653 261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0008	7 763 690	6 211
5.3.5	242938 261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,013312	501	7
5.3.6	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,096	1 293	124
5.3.7	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00656	1 438	9
6	**С1243-122-0302** **243-122-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66**	**м**	**160**	**483**	**77 280**
7	**Ц1308-0201-3210** **1308-0201-3210** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**80**	**666**	**53 280**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			638	51 040
		в том числе оплата труда рабочих			324	25 920
7.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,408	6 065	50 995
7.2		машины и механизмы			24	1 920
		в том числе оплата труда машинистов			1	80

1	2	3	4	5	6	7
7.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00872	14 425	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00872*	*4 781*	*42*
7.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00872	9 385	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00872*	*3 346*	*29*
7.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,63624	460	1 673
7.3		материалы, изделия и конструкции			4	320
7.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00048	642 114	308
7.3.2	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,008	1 103	9
8	**С1241-207-0306** **241-207-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм**	**м**	**80**	**143**	**11 440**

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	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	1	84 593	84 593
2	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	м	160	483	77 280
3	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	1	20 759	20 759
4	241-207-0306	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм	м	80	143	11 440
5	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0008	7 763 690	6 210,95
6	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00128	4 216 980	5 397,73
7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00048	642 114	308,21
8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,096	1 293	124,13
9	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,064	623	39,87
10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02656	1 438	38,19
11	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01536	2 313	35,53
12	218-103-0201	Ветошь	кг	0,008	1 103	8,82
13	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,013312	501	6,67

1	2	3	4	5	6	7
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**206 242**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**206 242,11**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23490

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23490'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)'280/28-25/2025-01-29'06-01'Реконструкция тепловой сети'РП'06'06-01-03'Система ОДК'ТС.ОДК''в текущих ценах на 2025г.*
3	#*
4	Р Оборудование ОДК*
5	Е1124-0104-0503(РС296111)'1''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
6	С1245-403-0208'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.'*
7	Е1124-0104-0502(РС287609)'1''Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер настенный'ковер*
8	С1245-403-0102'1''Ковер настенный КНС системы ОДК'шт.'*
9	Ц1308-0201-0901'160''Кабели до 35 кВ в проложенных трубах,блоках и коробах,масса 1 м до 1 кг'м*
10	С1243-122-0302'160''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'м'*
11	Ц1308-0201-3210'80''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
12	С1241-207-0306'80''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 50 мм'м'*
13	#*
14	К'*

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)

Шифр стройки 280/28-25/2025-01-29

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	**953,699**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	188,559	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,04	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:				**953 699**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			151 192
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*77 589*
		машины и механизмы	тенге			175 563
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37 367*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			626 944
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
Раздел 1.		**Асфальтобетонное покрытие, Тип 1 /140 м^2/**				**823 779**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			42 392
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21 545*
		машины и механизмы	тенге			157 443
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32 847*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			623 944
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е1101-0701-0801** **1101-0701-0801** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунтового основания**	**$м^2$ уплотненной площади основания**	**140**	**114**	**15 960**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			114	15 960
		в том числе оплата труда машинистов			32	4 480
1.1.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,11328	14 288	15 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,11328*	*4 000*	*4 453*
2	**Е1127-0401-0102** **1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**28**	**8 769**	**245 532**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			784	21 952
		в том числе оплата труда рабочих			400	11 200
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	4,5164	4 860	21 950
2.2		машины и механизмы			2 977	83 356
		в том числе оплата труда машинистов			674	18 872
2.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	2,220288	22 196	49 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,220288*	*4 781*	*10 615*
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	0,48608	22 865	11 114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,48608*	*4 781*	*2 324*
2.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,492736	12 784	19 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,492736*	*3 346*	*4 995*
2.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,285376	13 506	3 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,285376*	*3 346*	*955*
2.3		материалы, изделия и конструкции			5 008	140 224
2.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	34,16	4 102	140 124
2.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,96	54	106
3	**Е1127-0602-0901** **1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,098**	**184 762**	**18 107**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			7 414	727
		в том числе оплата труда машинистов			2 598	255
3.1.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0318304	22 825	727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0636608*	*8 000*	*255*

1	2	3	4	5	6	7
3.2		материалы, изделия и конструкции			177 348	17 380
3.2.1	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,10094	172 183	17 380
4	**Е1127-0602-0301 1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/5 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2**	**140**	**3 204**	**448 560**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			124	17 360
		в том числе оплата труда рабочих			63	8 820
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	2,828	6 139	17 361
4.2		машины и механизмы			410	57 400
		в том числе оплата труда машинистов			66	9 240
4.2.1	1045 313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,01568	1 545	24
4.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,004704	162	1
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	0,59584	25 720	15 325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59584*	*4 000*	*2 383*
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	0,89376	23 605	21 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,89376*	*4 781*	*4 273*
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	0,18816	9 491	1 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18816*	*3 346*	*630*
4.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,12544	13 506	1 694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12544*	*3 346*	*420*
4.2.7	3006 314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,006272	11 936	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006272*	*4 000*	*25*
4.2.8	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,32928	52 745	17 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32928*	*4 781*	*1 574*
4.3		материалы, изделия и конструкции			2 670	373 800
4.3.1	102737 212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	13,664	27 332	373 464
4.3.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,001512	172 183	260
4.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,14	54	8

1	2	3	4	5	6	7
5	**Е1127-0602-0401** **1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 /до толщины 5 см/**	**$м^2$**	**140**	**683**	**95 620**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			22	3 080
		в том числе оплата труда рабочих			11	1 540
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	0,434	6 941	3 012
5.2		материалы, изделия и конструкции			661	92 540
5.2.1	102737 212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	3,388	27 332	92 601
5.2.2	144640 216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,000392	172 183	68
	Раздел 2.	**Газон /40 $м^2$/**				**129 920**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			108 800
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*56 044*
		машины и механизмы	тенге			18 120
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 520*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 000
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
		Растительную землю принимаем снятую до начала строительных работ				
6	**Е1147-0105-0104** **1147-0105-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, вручную**	**$м^2$**	**40**	**2 156**	**86 240**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 117	84 680
		в том числе оплата труда рабочих			1 091	43 640
6.1.1	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	17,92	4 724	84 654
6.2		машины и механизмы			39	1 560
		в том числе оплата труда машинистов			10	400
6.2.1	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,11648	13 506	1 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11648*	*3 346*	*390*
7	**Е1147-0105-0105** **1147-0105-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, на каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять /до толщины 20 см/**	**$м^2$**	**40**	**289**	**11 560**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			289	11 560
		в том числе оплата труда рабочих			149	5 960

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	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	2,452	4 724	11 583
8	**Е1147-0105-0106** **1147-0105-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45***	**Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную**	**$м^2$**	**40**	**803**	**32 120**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			314	12 560
		в том числе оплата труда рабочих			161	6 440
8.1.1	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	2,352	5 336	12 550
8.2		машины и механизмы			414	16 560
		в том числе оплата труда машинистов			103	4 120
8.2.1	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,22752	13 506	16 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,22752*	*3 346*	*4 107*
8.3		материалы, изделия и конструкции			75	3 000
8.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4	54	216
8.3.2	376409 261-501-0123	Семена многолетних трав	кг	0,8	3 477	2 782

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

Составлена в текущих ценах на 2025г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	17,052	27 332	466 065,26
2	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	34,16	4 102	140 124,32
3	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,102844	172 183	17 707,99
4	261-501-0123	Семена многолетних трав	кг	0,8	3 477	2 781,6
5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,1	54	329,4
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**627 009**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**627 008,57**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23500

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23500'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+Б''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы от врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район компенсатора) через подвал ул.Ауезова 16 (УТ-10(9), до врезки в теплотрассу 2Ду 325мм в ППУ ПЭ (район УТ-11(9)'280/28-25/2025-01-29'07-01'Благоустройство территории'РП'07'07-01'Благоустройство территории'ГП''в текущих ценах на 2025г.*
3	Р Асфальтобетонное покрытие, Тип 1 /140 $м^2$/*
4	Е1101-0701-0801'140''Уплотнение грунтового основания'$м^2$ уплотненной площади основания*
5	Е1127-0401-0102'140.0,2''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'$м^3$*
6	Е1127-0602-0901(РС144655РС144640)'140.0,7.0,001''Розлив вяжущих материалов'т*
7	Е1127-0602-0301(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)'140''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4/5 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$'$м^2$*
8	Е1127-0602-0401(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'140''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 /до толщины 5 см/'$м^2$*
9	Р Газон /40 $м^2$/*
10	П2 Растительную землю принимаем снятую до начала строительных работ*
11	Е1147-0105-0104(РС100005)'40''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, вручную'$м^2$*
12	Е1147-0105-0105(РС100005)'40''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/'$м^2$*
13	Е1147-0105-0106(РС244576)'40''Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную'$м^2$*
14	К'*