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 2Ду200мм Абылай хана 42 УТ19(18)»

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 по проекту: "Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18)." разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан №223-нқ от 01.12.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2025.7 от 26.07.2025) для Республики Казахстан согласно сметно-нормативной базы РК образца 2024 года и проектных решений.

При составлении смет использовано:

НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

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

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

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

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

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

сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства 2024 г., СЦПГ РК 8.04-12-2024;

сборник на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2024.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

сметная прибыль в размере 5 % от стоимости СМР согласно п.8.2.65 НДЦС РК 8.01-08-2022 ;

непредвиденные работы и затраты в размере 3% согласно п. 8.2.66.4 а НДЦС РК 8.01-08-2022.

Нормы общеплощадочных затрат на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом – 6,5% (НДЦС РК 8.04-09-2022 табл.1 п 2.41).

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном Законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства 12%.

Территориальный район – 1 город Астана.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве: по техническому надзору – 4,376 млн.тг. без НДС; по авторскому надзору – 0,694 млн.тг. без НДС.

Общая сметная стоимость строительства		
в текущем уровне цен на 2025 г.	-	189,107 млн. тенге
в том числе:		
строительно-монтажные работы	-	150,913 млн. тенге
оборудование	-	0,000 млн. тенге
прочие	-	38,194 млн.тенге
из них:		
ПИР на 2024 г. с НДС	-	12,565 млн.тенге
Экспертиза проекта на 2025 г. с НДС	-	1,840 млн.тенге

Составил: Макеевская А.Ю.

Заказчик Заместитель председателя правления АО "Астана-Теплотранзит" по режимам и наладке - главный инженер Саугабаев А.Ж.

Утвержден 26.08.2025г.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 189107,063 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 20261,471 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г. с учетом индексации на 2025 год

№ 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	--	--	1 249,2	1 249,2
2		- в том числе на 2024 год	--	--	1 249,2	1 249,2
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	9 969,76	9 969,76
5		- в том числе на 2024 год	--	--	9 969,76	9 969,76
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	1 643,208	1 643,208
8		- в том числе на 2025 год	--	--	1 643,208	1 643,208
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	**12 862,168**	**12 862,168**
10		- в том числе по части I на 2024 год	--	--	11 218,96	11 218,96
10.1		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	1 643,208	1 643,208
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
12	1-01	Демонтажные работы	6 716,632	--	--	6 716,632
		Всего по главе	**6 716,632**	--	--	**6 716,632**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
13	6-01	Реконструкция тепловой сети	106 019,182	--	--	106 019,182
		Всего по главе	**106 019,182**	--	--	**106 019,182**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				

Нефедов Ф.В. Абишева А.С.

14	7-01	Благоустройство	14 360,57	--	--	14 360,57
		Всего по главе	**14 360,57**	**--**	**--**	**14 360,57**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**127 096,384**	**--**	**--**	**127 096,384**
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%	8 261,265	--	--	8 261,265
		Итого по главе 8	**8 261,265**	**--**	**--**	**8 261,265**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**135 357,649**	**--**	**--**	**135 357,649**
16	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	6 767,882	--	--	6 767,882
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	4 060,729	--	--	4 060,729
		Итого по части II в сметных ценах:	**146 186,261**	**--**	**--**	**146 186,261**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
18		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 33 %	48 241,466	--	--	48 241,466
19		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 67 %	97 944,795	--	--	97 944,795
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
20	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на III квартал 2025 г., доля - 33 %, к - 1,0192	49 167,702	--	--	49 167,702
21	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на IV квартал 2025 г., доля - 67 %, к - 1,0388	101 745,053	--	--	101 745,053
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**150 912,755**	**--**	**--**	**150 912,755**
22		- в том числе на 2025 г.	150 912,755	--	--	150 912,755
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,146 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,146 : 1,224 = 0,119 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,146 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,146 : 1,224 = 0,119 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): (0,119x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,119x100 = 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:						
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 146186,261x0,46% = 672,457	--	--	672,457	672,457
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 33 %, к - 1,0192	--	--	226,172	226,172
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 67 %, к - 1,0388	--	--	468,027	468,027
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**694,199**	**694,199**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 146186,261x2,9% = 4239,402	--	--	4 239,402	4 239,402
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						

		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
27	НД ЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 33 %, к - 1,0192	--	--	1 425,864	1 425,864
28	НД ЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 67 %, к - 1,0388	--	--	2 950,607	2 950,607
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 376,47**	**4 376,47**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
29		III квартал 2025 г., доля - 33%, к - 1,0192	--	--	1 652,035	1 652,035
30		IV квартал 2025 г., доля - 67%, к - 1,0388	--	--	3 418,634	3 418,634
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5 070,669**	**5 070,669**
31		- в том числе на 2025 г.	--	--	5 070,669	5 070,669
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**146 186,261**	**--**	**17 774,027**	**163 960,288**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**150 912,755**	**--**	**17 932,837**	**168 845,592**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**12 862,168**	**12 862,168**
32	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	1 543,46	1 543,46
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
33	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**1 543,46**	**1 543,46**
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**49 167,702**	**--**	**1 652,035**	**50 819,737**
34		- в том числе затраты по части II	49 167,702	--	--	49 167,702
35		- в том числе затраты по части III	--	--	1 652,035	1 652,035
36	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	6 098,368	6 098,368
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**101 745,053**	**--**	**3 418,634**	**105 163,687**
37		- в том числе затраты по части II	101 745,053	--	--	101 745,053
38		- в том числе затраты по части III	--	--	3 418,634	3 418,634
39	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	12 619,642	12 619,642
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**20 261,471**	**20 261,471**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**150 912,755**	**--**	**38 194,308**	**189 107,063**
		в том числе:				
		на 2024 год с НДС			**12 565,235**	**12 565,235**
		на 2025 год с НДС	**150 912,755**	**--**	**25 629,073**	**176 541,828**

Директор ТОО "Люкс проект 2050" Акманов Т.Б.

Главный инженер проекта Рахмидинов Д.А.

Составил Макеевская А.Ю.

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).
Шифр стройки 276/28-25/2025-01-29

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: 276/28-25/2025-01-29-ГП

Сметная стоимость	**6716,632**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5527,482	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,826	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 07.2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**6 716 632**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 036 782
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 553 979*
		машины и механизмы	тенге			1 611 422
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*490 700*
		перевозки	тенге			68 426
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	826		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
	Раздел 1.	**Вырубка деревьев**				**685 372**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			419 260
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*210 333*
		машины и механизмы	тенге			264 363
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*104 839*
		перевозки	тенге			1 749
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	109		
1	**1101-0705-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Валка дерева твердой породы или лиственницы с корня, диаметр ствола до 16 см**	**дерево**	**19**	**529**	**10 051**

		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			524	9 956
		в том числе оплата труда рабочих			263	4 997
1.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5409	6 460	9 954
1.2		машины и механизмы			5	95
1.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,538384	182	98
2	**1101-0705-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Валка дерева мягкой породы с корня, диаметр ствола до 16 см**	**дерево**	**3**	**438**	**1 314**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			434	1 302
		в том числе оплата труда рабочих			218	654
2.1.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2013	6 460	1 300
2.2		машины и механизмы			4	12
2.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0672336	182	12
3	**1101-0705-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Терлевка древесины, мощность трактора 59 кВт (80 л.с), на расстояние до 300 м, диаметр ствола до 20 см**	**хвост**	**22**	**2 063**	**45 386**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			891	19 602
		в том числе оплата труда рабочих			447	9 834
3.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,1932	4 674	19 599
3.2		машины и механизмы			1 172	25 784
		в том числе оплата труда машинистов			366	8 052
3.2.1	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,4057264	10 718	25 785
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4057264*	*3 346*	*8 050*
4	**1101-0705-0309** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Разделка древесины твердой породы и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр ствола до 16 см**	**дерево**	**19**	**1 103**	**20 957**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 091	20 729
		в том числе оплата труда рабочих			547	10 393
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,8418	5 392	20 715
4.2		машины и механизмы			12	228
4.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,2798856	182	233
5	**1101-0705-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Разделка древесины мягкой породы, кроме лиственницы, полученной от валки леса, диаметр ствола до 16 см**	**дерево**	**3**	**941**	**2 823**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			931	2 793
		в том числе оплата труда рабочих			466	1 398
5.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5178	5 392	2 792
5.2		машины и механизмы			10	30
5.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,1727208	182	31

6	**1101-0705-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Корчевка дерева в грунтах естественного залегания корчевателем-собирателем, мощность трактора 79 кВт (108 л. с), диаметр ствола до 16 см**	**дерево**	**22**	**1 003**	**22 066**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			328	7 216
		в том числе оплата труда рабочих			165	3 630
6.1.1	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4586	4 942	7 208
6.2		машины и механизмы			675	14 850
		в том числе оплата труда машинистов			212	4 664
6.2.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3315312	13 325	4 418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3315312*	*4 000*	*1 326*
6.2.2	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,835912	12 475	10 428
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,835912*	*4 000*	*3 344*
7	**1101-0705-1001** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Обивка земли с выкорчеванного пня корчевателем-собирателем на тракторе 79 кВт (108 л. с), диаметр 24 см**	**пень**	**22**	**118**	**2 596**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			118	2 596
		в том числе оплата труда машинистов			36	792
7.1.1	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1955184	13 325	2 605
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1955184*	*4 000*	*782*
8	**1101-0705-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Засыпка ямы подкоренной, мощность бульдозера 79 кВт (108 л. с)**	**яма**	**22**	**468**	**10 296**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			468	10 296
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 882
8.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,6007232	17 125	10 287
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6007232*	*4 781*	*2 872*
9	**1101-0705-1308** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Срезка кустарников на равнинной местности, кустарники средней густоты**	**га**	**0,5**	**1 030 368**	**515 184**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			715 324	357 662
		в том числе оплата труда рабочих			358 856	179 428
9.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	66,332	5 392	357 662
9.2		машины и механизмы			315 044	157 522
		в том числе оплата труда машинистов			147 246	73 623
9.2.1	326-102-0603	Мотокусторезы, мощность 2,6 кВт (3,5 л.с.)	маш.-ч	22,0033548	7 159	157 522
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,0033548*	*3 346*	*73 623*
10	**1101-0203-0133** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Разработка грунта бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1 /снятие газона/**	**$м^3$ грунта**	**353**	**150**	**52 950**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			150	52 950
		в том числе оплата труда машинистов			42	14 826
10.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4,4738938	11 800	52 792

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4738938*	*3 346*	*14 970*
11	**414-104-0501** *РСНБ РК 2024*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**1,1826259**	**264**	**312**
12	**412-102-0115** *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**17,7393888**	**81**	**1 437**
	Раздел 2.	**Демонтажные работы согласно дефектому акту**				**6 031 260**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 617 522
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 343 646*
		машины и механизмы	тенге			1 347 059
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*385 861*
		перевозки	тенге			66 677
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	718		
						Мин. вата, стальной покровный слой и стеклоткань
13	**1124-0104-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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 200 мм** ***Коэффициент 0,6 к нормам зат рат т руда, времени эксплуат ации машин (включая зат рат ы т руда рабочих, обслуж ивающих машины). Демонт аж наруж ных сет ей водопровода, канализации, т еплоснабж ения и газоснабж ения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, т аблица 1***	**км труб**	**0,978**	**4 511 745**	**4 412 487**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 415 565	3 340 423
		в том числе оплата труда рабочих			1 732 365	1 694 253
13.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	453,6152754	7 364	3 340 423
13.2		машины и механизмы			1 096 180	1 072 064
		в том числе оплата труда машинистов			313 137	306 248
13.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	45,7611746	1 393	63 745
13.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	7,1311846	74	528
13.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,1322585	22	47
13.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	53,1658827	16 590	882 022
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*53,1658827*	*4 781*	*254 186*
13.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,8726985	58	457
13.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,1309422	7 578	91 928
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,1309422*	*3 346*	*40 590*
13.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8509534	14 425	12 275
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8509534*	*4 781*	*4 068*
13.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0661292	9 491	10 119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0661292*	*3 346*	*3 567*
13.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1462439	9 385	10 758

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1462439*	*3 346*	*3 835*
13.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	24,4707871	6	147
13.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,1259853	19	40
14	**1124-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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 80 мм** ***Коэффициент 0,6 к нормам зат рат т руда, времени эксплуат ации машин (включая зат рат ы т руда рабочих, обслуж ивающих машины). Демонт аж наруж ных сет ей водопровода, канализации, т еплоснабж ения и газоснабж ения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, т аблица 1***	**км труб**	**0,01**	**2 642 870**	**26 429**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 074 631	20 746
		в том числе оплата труда рабочих			1 052 366	10 524
14.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8667	7 237	20 746
14.2		машины и механизмы			568 239	5 682
		в том числе оплата труда машинистов			168 114	1 681
14.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1371009	1 393	191
14.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0293757	74	2
14.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0218022	22	0
14.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2841508	16 590	4 714
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2841508*	*4 781*	*1 359*
14.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0326431	58	2
14.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0761834	7 578	577
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0761834*	*3 346*	*255*
14.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0032921	14 425	47
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032921*	*4 781*	*16*
14.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0109011	9 491	103
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109011*	*3 346*	*36*
14.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046252	9 385	43
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046252*	*3 346*	*15*
14.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,1196557	6	1
14.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0217381	19	0
Отводы стальные демонтируются вместе с						

15	**1124-0104-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм** ***Коэффициент 0,6 к нормам зат рат т руда, времени эксплуат ации машин (включая зат рат ы т руда рабочих, обслуж ивающих машины). Демонт аж наруж ных сет ей водопровода, канализации, т еплоснабж ения и газоснабж ения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, т аблица 1***	**шт.**	**4**	**117 386**	**469 544**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			89 342	357 368
		в том числе оплата труда рабочих			45 315	181 260
15.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,7	7 492	357 368
15.2		машины и механизмы			28 044	112 176
		в том числе оплата труда машинистов			8 013	32 052
15.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,4309261	1 393	6 172
15.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6905741	74	51
15.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2064922	22	5
15.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,667097	16 590	94 017
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,667097*	*4 781*	*27 094*
15.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7622899	58	44
15.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,174656	7 578	8 902
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,174656*	*3 346*	*3 930*
15.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0723341	14 425	1 043
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0723341*	*4 781*	*346*
15.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1032461	9 491	980
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1032461*	*3 346*	*345*
15.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1007731	9 385	946
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1007731*	*3 346*	*337*
15.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,3697139	6	14
15.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,2058739	19	4
16	**1124-0104-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм** ***Коэффициент 0,6 к нормам зат рат т руда, времени эксплуат ации машин (включая зат рат ы т руда рабочих, обслуж ивающих машины). Демонт аж наруж ных сет ей водопровода, канализации, т еплоснабж ения и газоснабж ения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, т аблица 1***	**шт.**	**2**	**63 376**	**126 752**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			51 408	102 816

		в том числе оплата труда рабочих			26 074	52 148
16.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,962	7 364	102 816
16.2		машины и механизмы			11 968	23 936
		в том числе оплата труда машинистов			3 526	7 052
16.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,860281	1 393	1 198
16.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,170016	74	13
16.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1032461	22	2
16.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,1404982	16 590	18 921
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1404982*	*4 781*	*5 453*
16.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,190727	58	11
16.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3969101	7 578	3 008
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3969101*	*3 346*	*1 328*
16.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0094282	14 425	136
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094282*	*4 781*	*45*
16.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,051623	9 491	490
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051623*	*3 346*	*173*
16.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162288	9 385	152
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162288*	*3 346*	*54*
16.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,6695539	6	4
16.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,102937	19	2
17	**1124-0104-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм** ***Коэффициент 0,6 к нормам зат рат т руда, времени эксплуат ации машин (включая зат рат ы т руда рабочих, обслуж ивающих машины). Демонт аж наруж ных сет ей водопровода, канализации, т еплоснабж ения и газоснабж ения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, т аблица 1***	**шт.**	**2**	**58 628**	**117 256**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			47 793	95 586
		в том числе оплата труда рабочих			24 240	48 480
17.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,9802	7 364	95 586
17.2		машины и механизмы			10 835	21 670
		в том числе оплата труда машинистов			3 220	6 440
17.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,649152	1 393	904
17.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,139104	74	10
17.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1032461	22	2
17.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0421981	16 590	17 290
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0421981*	*4 781*	*4 983*

17.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,15456	58	9
17.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,360743	7 578	2 734
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,360743*	*3 346*	*1 207*
17.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071098	14 425	103
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071098*	*4 781*	*34*
17.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,051623	9 491	490
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051623*	*3 346*	*173*
17.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0132922	9 385	125
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0132922*	*3 346*	*44*
17.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,566617	6	3
17.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,102937	19	2
18	**1124-0104-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм** ***Коэффициент 0,6 к нормам зат рат т руда, времени эксплуат ации машин (включая зат рат ы т руда рабочих, обслуж ивающих машины). Демонт аж наруж ных сет ей водопровода, канализации, т еплоснабж ения и газоснабж ения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, т аблица 1***	**шт.**	**14**	**47 243**	**661 402**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			39 669	555 366
		в том числе оплата труда рабочих			20 120	281 680
18.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,4152	7 364	555 358
18.2		машины и механизмы			7 574	106 036
		в том числе оплата труда машинистов			2 284	31 976
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2089747	1 393	4 470
18.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,649152	74	48
18.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7227226	22	16
18.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,881623	16 590	80 986
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,881623*	*4 781*	*23 339*
18.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6859373	58	40
18.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,1292186	7 578	16 135
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1292186*	*3 346*	*7 124*
18.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0238022	14 425	343
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0238022*	*4 781*	*114*
18.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3613613	9 491	3 430
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3613613*	*3 346*	*1 209*
18.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0573418	9 385	538
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0573418*	*3 346*	*192*
18.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,7394214	6	16

18.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,7205587	19	14
19	**1109-0105-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов массой до 0,1 т /неподвижных опор/** ***Коэффициент 0,6 к нормам зат рат т руда, коэффициент 0,7 к времени эксплуат ации машин (включая зат рат ы т руда рабочих, обслуж ивающих машины), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогат ельных мат ериалов (элект роды и т .д.). Демонт аж мет аллических конст рукций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, т аблица 1***	**т конструкций**	**0,4304**	**350 169**	**150 713**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			337 401	145 217
		в том числе оплата труда рабочих			174 957	75 301
19.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,4803342	5 932	145 217
19.2		машины и механизмы			12 768	5 495
		в том числе оплата труда машинистов			957	412
19.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,3251928	608	3 846
19.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,43578	138	198
19.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4617779	353	163
19.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0426854	14 425	616
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0426854*	*4 781*	*204*
19.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0620878	9 385	583
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0620878*	*3 346*	*208*
19.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9002728	100	90
20	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**45,0823866**	**264**	**11 902**
21	**412-102-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**676,235799**	**81**	**54 775**

Составил Макеевская А.Ю.

должност ь, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э27628000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э27628000'Q9A0Ж5'МН2Ц8В1Х+Ш1РБ''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).'276/28-25/2025-01-29'1-01'Демонтажные работы'РП'1'1-01-01-01'Демонтажные работы'276/28-25/2025-01-29-ГП''в текущих ценах на 07.2025 года*
3	F(49)'construction=Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).'construction-cipher='Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'object=Демонтажные работы'object-cipher=1-01*
4	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	Р Вырубка деревьев*
7	Е1101-0705-0107'13+6''Валка дерева твердой породы или лиственницы с корня, диаметр ствола до 16 см'дерево*
8	Е1101-0705-0101'3''Валка дерева мягкой породы с корня, диаметр ствола до 16 см'дерево*
9	Е1101-0705-0201'13+6+3''Терлевка древесины, мощность трактора 59 кВт (80 л.с), на расстояние до 300 м, диаметр ствола до 20 см'хвост*
10	Е1101-0705-0309'13+6''Разделка древесины твердой породы и лиственницы, полученной от валки леса, диаметр ствола до 16 см'дерево*
11	Е1101-0705-0302'3''Разделка древесины мягкой породы, кроме лиственницы, полученной от валки леса, диаметр ствола до 16 см'дерево*
12	Е1101-0705-0501'13+6+3''Корчевка дерева в грунтах естественного залегания корчевателем-собирателем, мощность трактора 79 кВт (108 л. с), диаметр ствола до 16 см'дерево*
13	Е1101-0705-1001'13+6+3''Обивка земли с выкорчеванного пня корчевателем-собирателем на тракторе 79 кВт (108 л. с), диаметр 24 см'пень*
14	Е1101-0705-0901'13+6+3''Засыпка ямы подкоренной, мощность бульдозера 79 кВт (108 л. с)'яма*
15	Е1101-0705-1308'0,5''Срезка кустарников на равнинной местности, кустарники средней густоты'га*
16	Е1101-0203-0133'1765.0,2''Разработка грунта бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 10 м, группа грунта 1 /снятие газона/'м^3 грунта'*
17	С3414-104-0501'(13.3,14.0,08.0,08.3.560+6.3,14.0,08.0,08.3.660+3.3,14.0,08.0,08.3.450+1765.0,24).0,001=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
18	С3412-102-0115'Ф1.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
19	Р Демонтажные работы согласно дефектому акту*
20	П Мин. вата, стальной покровный слой и стеклоткань демонтируются вместе с трубопроводами*
21	Е1124-0104-0107(РС295981)(РМ296029)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'978.0,001''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 200 мм #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1'км труб''*

22	Е1124-0104-0103(РС295981)(РМ296029)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'10.0,001''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 80 мм #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1'км труб''*
23	П Отводы стальные демонтируются вместе с трубопроводами*
24	Е1124-0104-0307(РС296029)(РС296056)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'4''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 200 мм #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1'шт.''*
25	Е1124-0104-0304(РС296029)(РС296056)(РМ296053)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'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 #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1'шт.''*
26	Е1124-0104-0303(РС296029)(РС296056)(РМ296053)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'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 80 мм #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1'шт.''*
27	Е1124-0104-0301(РС296029)(РС296056)(РМ296053)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0)'6+2+6''Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1'шт.''*
28	Е1109-0105-0301(РС295605)(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'8.53,8.0,001''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов массой до 0,1 т /неподвижных опор/ #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.). Демонтаж металлических конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1'т конструкций''*
29	С3414-104-0501'(63,3.13+4500+1196,7.0,2+978.37,8797+10.11,4+52.20+2.2,1+4.144+2.45+2.29+6.20+2.7,4+6.4,4+8.53,8).0,001=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
30	С3412-102-0115'Ф1.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
31	К'Макеевская А.Ю.*

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).

Объект номер - 1-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 1-01-01-01

(локальная смета)

на Демонтажные работы

Наименование объекта - Демонтажные работы

Основание: 276/28-25/2025-01-29-ГП

Составлен в текущих ценах на 07.2025 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	555,9726754	7 364	4 094 182,78
2	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	70,6916	5 392	381 169,11
3	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,7	7 492	357 368,4
4	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,4803342	5 932	145 217,34
5	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8667	7 237	20 746,31
6	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,1932	4 674	19 599,02
7	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,7422	6 460	11 254,61
8	001-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4586	4 942	7 208,4
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**5 036 782**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**709,1053**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	117,4644812	4 177,43	(490700,02)

		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**5 036 782**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,9178% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	66,1814498	16 590	1 097 950,25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	66,1814498	4 781,0	316 413,51
2	326-102-0603	Мотокусторезы, мощность 2,6 кВт (3,5 л.с.)	маш.-ч	22,0033548	7 159	157 522,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	22,0033548	3 346,0	73 623,23
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,6867% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16,2686533	7 578	123 283,85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,2686533	3 346,0	54 434,91
4	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	55,0476092	1 393	76 681,32
5	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	4,4738938	11 800	52 791,95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,4738938	3 346,0	14 969,65
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,3955% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
6	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,4057264	10 718	25 784,58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,4057264	3 346,0	8 049,56
7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,6448838	9 491	15 611,59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6448838	3 346,0	5 503,78
8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0096051	14 425	14 563,55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,0096051	4 781,0	4 826,92
9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4005927	9 385	13 144,56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4005927	3 346,0	4 686,38
10	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,835912	12 475	10 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,835912	4 000,0	3 343,65
11	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	0,6007232	17 125	10 287,38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6007232	4 781,0	2 872,06
12	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5270496	13 325	7 022,94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5270496	4 000,0	2 108,2
13	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	6,3251928	608	3 845,72
14	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	8,8094064	74	651,9
15	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,6988558	58	562,53
16	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	2,058224	182	374,6

17	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,43578	138	198,14
18	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	30,9357491	6	185,61
19	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,4617779	353	163,01
20	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9002728	100	90,03
21	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,2897676	22	72,37
22	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,28003	19	62,32
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**1 611 278**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**490 700**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0115 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	676,235799	81	54 775,1
2	414-104-0501 *РСНБ РК 2024*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	45,0823866	264	11 901,75
3	412-102-0115 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	17,7393888	81	1 436,89
4	414-104-0501 *РСНБ РК 2024*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	1,1826259	264	312,21
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**68 426**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**709,1053**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**6 716 632**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**6 716 632**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Макеевская А.Ю.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).

Объектная смета № 6-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Реконструкция тепловой сети

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	106019,182	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,23	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	33159,076	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	6-01-01-02	Конструкции железобетонные	19 829,095	--	--	19 829,095	1,466	6 977,52	--
2.	6-01-01-03	Тепломеханические решения тепловых сетей	84 862,953	--	--	84 862,953	3,678	25 726,667	--
3.	6-01-01-04	Система ОДК	1 327,134	--	--	1 327,134	0,086	454,889	--
		Всего :	**106 019,182**	**--**	**--**	**106 019,182**	**5,23**	**33 159,076**	

Главный инженер проекта Рахмидинов Д.А.

Составил Макеевская А.Ю.

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18)
Шифр стройки 276/28-25/2025-01-29

Наименование объекта - Реконструкция тепловой сети
Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции железобетонные
(Наименование работ и затрат)

Основание: 276/28-25/2025-01-29-ТС.КЖ

Сметная стоимость	**19829,095**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6977,520	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,466	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 07.2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**19 829 095**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 101 042
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*3 100 402*
		машины и механизмы	тенге			3 132 779
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*876 478*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 155 106
		перевозки	тенге			1 440 169
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 466		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Земляные работы**				**12 585 769**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 924 026
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 973 860*
		машины и механизмы	тенге			2 508 431
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*698 897*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 713 144
		перевозки	тенге			1 440 169
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 041		

Подраздел 1.1.		**Под траншею**				**11 548 127**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 510 141
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 765 991*
		машины и механизмы	тенге			2 220 562
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*618 457*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 528 703
		перевозки	тенге			1 288 722
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	928		
1	**1101-0201-1213** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**558,251**	**553**	**308 713**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			553	308 713
		в том числе оплата труда машинистов			135	75 364
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	15,7466976	19 597	308 588
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,7466976*	*4 781*	*75 285*
2	**412-102-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**15 910,1535**	**81**	**1 288 722**
3	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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**	**1 689,574**	**588**	**993 470**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			588	993 469
		в том числе оплата труда машинистов			143	241 609
3.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	50,7047916	19 597	993 662
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,7047916*	*4 781*	*242 420*
4	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 . 1101-176 Кзт р=1,2***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1.** ***При доработ ке вручную зачист ка дна и ст енок, с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применят ь Кзт р=1,2***	**м^3 грунта**	**69,52**	**9 835**	**683 729**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 835	683 729
		в том числе оплата труда рабочих			4 934	343 012
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	126,790576	5 392	683 655
5	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство основания под трубопровод песчаного**	**м^3 основания**	**129,267**	**15 975**	**2 065 040**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 654	860 143
		в том числе оплата труда рабочих			3 375	436 276
5.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	169,8309846	5 065	860 194

5.2		машины и механизмы			576	74 457
		в том числе оплата труда машинистов			151	19 519
5.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,8273564	12 784	74 497
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8273564*	*3 346*	*19 498*
5.3		материалы, изделия и конструкции			8 745	1 130 440
5.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	142,1937	7 950	1 130 440
6	**1101-0203-0149** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1 /песком/**	**$м^3$ грунта**	**388,595**	**105**	**40 802**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			105	40 803
		в том числе оплата труда машинистов			30	11 658
6.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	3,4585266	11 800	40 811
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4585266*	*3 346*	*11 572*
7	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**388,595**	**867**	**336 912**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			544	211 396
		в том числе оплата труда рабочих			273	106 086
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	54,0535645	3 911	211 403
7.2		машины и механизмы			323	125 516
		в том числе оплата труда машинистов			113	43 911
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,138397	9 491	124 697
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,138397*	*3 346*	*43 961*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	52,5535878	17	893
8	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**427,4545**	**7 950**	**3 398 263**
9	**1101-0203-0149** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1 /грунтом/**	**$м^3$ грунта**	**1 583,1855**	**105**	**166 234**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			105	166 235
		в том числе оплата труда машинистов			30	47 496
9.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	14,0904776	11 800	166 268
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,0904776*	*3 346*	*47 147*
10	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**1 583,1855**	**867**	**1 372 622**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			544	861 253
		в том числе оплата труда рабочих			273	432 210
10.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	220,2211031	3 911	861 285
10.2		машины и механизмы			323	511 369

		в том числе оплата труда машинистов			113	178 900
10.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	53,5275018	9 491	508 030
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*53,5275018*	*3 346*	*179 103*
10.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	214,110007	17	3 640
11	**1101-0102-0901** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1 /грунтом/**	**м^3 грунта**	**175,9095**	**5 080**	**893 620**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			5 080	893 620
		в том числе оплата труда рабочих			2 549	448 393
11.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	200,5192391	4 457	893 714
	Подраздел 1.2.	**Под колодцы**				**1 037 642**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			413 885
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*207 869*
		машины и механизмы	тенге			287 869
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*80 440*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			184 441
		перевозки	тенге			151 447
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	113		
12	**1101-0201-0901** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**65,604**	**618**	**40 543**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			618	40 543
		в том числе оплата труда машинистов			151	9 906
12.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	2,0701998	19 597	40 570
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0701998*	*4 781*	*9 898*
13	**412-102-0115** *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**1 869,714**	**81**	**151 447**
14	**1101-0201-0501** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**261,865**	**507**	**132 766**
		из них:				
14.1		машины и механизмы			507	132 765
		в том числе оплата труда машинистов			124	32 471
14.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	6,7793706	19 597	132 855
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7793706*	*4 781*	*32 412*

15	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12 . 1101-176 Кзт р=1,2***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1.** ***При доработ ке вручную зачист ка дна и ст енок, с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применят ь Кзт р=1,2***	**$м^3$ грунта**	**10,13**	**9 835**	**99 629**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			9 835	99 629
		в том числе оплата труда рабочих			4 934	49 981
15.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,475094	5 392	99 618
16	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство основания под трубопровод песчаного**	**$м^3$ основания**	**5,146**	**15 975**	**82 207**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 654	34 241
		в том числе оплата труда рабочих			3 375	17 368
16.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7608148	5 065	34 244
16.2		машины и механизмы			576	2 964
		в том числе оплата труда машинистов			151	777
16.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2319817	12 784	2 966
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2319817*	*3 346*	*776*
16.3		материалы, изделия и конструкции			8 745	45 002
16.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,6606	7 950	45 002
17	**1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1 /песком/**	**$м^3$ грунта**	**15,945**	**105**	**1 674**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			105	1 674
		в том числе оплата труда машинистов			30	478
17.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,1419118	11 800	1 675
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1419118*	*3 346*	*475*
18	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**15,945**	**867**	**13 824**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			544	8 674
		в том числе оплата труда рабочих			273	4 353
18.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,2179495	3 911	8 674
18.2		машины и механизмы			323	5 150
		в том числе оплата труда машинистов			113	1 802
18.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5391005	9 491	5 117
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5391005*	*3 346*	*1 804*
18.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,1564018	17	37
19	**211-401-0101**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**17,5395**	**7 950**	**139 439**

20	**1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1 /грунтом/**	**м^3 грунта**	**244,7946**	**105**	**25 703**
		из них:				
20.1		машины и механизмы			105	25 704
		в том числе оплата труда машинистов			30	7 344
20.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2,1786915	11 800	25 709
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1786915*	*3 346*	*7 290*
21	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**244,7946**	**867**	**212 237**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			544	133 168
		в том числе оплата труда рабочих			273	66 829
21.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	34,0509289	3 911	133 173
21.2		машины и механизмы			323	79 069
		в том числе оплата труда машинистов			113	27 662
21.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	8,2765054	9 491	78 552
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2765054*	*3 346*	*27 693*
21.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	33,1060217	17	563
22	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1 /грунтом/**	**м^3 грунта**	**27,1994**	**5 080**	**138 173**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 080	138 173
		в том числе оплата труда рабочих			2 549	69 331
22.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,0045961	4 457	138 187
Раздел 2.		**Устройство поддержки кабелей /л.3**				**178 665**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			71 924
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*36 485*
		машины и механизмы	тенге			30 776
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*9 880*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			75 965
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
23	**1122-0801-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Подвешивание коммуникаций подземных при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения короба до 0,6 м^2**	**м короба**	**4**	**21 585**	**86 340**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			11 238	44 952
		в том числе оплата труда рабочих			5 701	22 804
23.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,14	5 522	44 949
23.2		машины и механизмы			4 526	18 104

		в том числе оплата труда машинистов			1 453	5 812
23.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,56672	16 590	9 402
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56672*	*4 781*	*2 709*
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,92736	9 385	8 703
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92736*	*3 346*	*3 103*
23.3		материалы, изделия и конструкции			5 821	23 284
23.3.1	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	10,4	2 239	23 286
24	**241-102-0229** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**4**	**11 499**	**45 996**
25	**214-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П**	**т**	**0,01718**	**368 380**	**6 329**
26	**214-210-0101**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00111**	**320 733**	**356**
27	**1122-0801-0104** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Подвешивание коммуникаций подземных при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения короба до 0,6 м^2** ***Коэффициент 0,6 к нормам зат рат т руда, коэффициент 0,7 к времени эксплуат ации машин (включая зат рат ы т руда рабочих, обслуж ивающих машины), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогат ельных мат ериалов (элект роды и т .д.). Демонт аж мет аллических конст рукций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, т аблица 1***	**м короба**	**4**	**9 911**	**39 644**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			6 743	26 972
		в том числе оплата труда рабочих			3 420	13 680
27.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,884	5 522	26 969
27.2		машины и механизмы			3 168	12 672
		в том числе оплата труда машинистов			1 017	4 068
27.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,396704	16 590	6 581
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,396704*	*4 781*	*1 897*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,649152	9 385	6 092
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,649152*	*3 346*	*2 172*
	Раздел 3.	**Смотровой колодец СК1 (2 люка)**				**584 994**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			105 408
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*54 443*
		машины и механизмы	тенге			50 061
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*13 932*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			429 525
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
		Установка колодца /л.4/				
28	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**0,27**	**22 060**	**5 956**
		из них:				

28.1		затраты на труд рабочих			5 424	1 464
		в том числе оплата труда рабочих			2 813	760
28.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,295596	4 954	1 464
28.2		машины и механизмы			7 055	1 904
		в том числе оплата труда машинистов			2 394	646
28.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1599696	9 491	1 518
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1599696*	*3 346*	*535*
28.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3199392	17	5
28.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0278208	13 703	381
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278208*	*4 000*	*111*
28.3		материалы, изделия и конструкции			9 581	2 588
28.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0405	54	2
28.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,3105	8 324	2 585
29	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,27**	**40 843**	**11 028**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			7 863	2 123
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	1 101
29.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,469476	4 522	2 123
29.2		машины и механизмы			3 528	952
		в том числе оплата труда машинистов			782	211
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0625968	15 060	943
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0625968*	*3 346*	*209*
29.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1669248	33	6
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004521	9 385	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004521*	*3 346*	*2*
29.3		материалы, изделия и конструкции			29 452	7 953
29.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00054	54	0
29.3.2	212-101-1813	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,2754	27 157	7 479
29.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0675	7 006	473
30	**1113-0101-0313** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой /согласно общих данных л.1 п.11/**	**м^2 изолируемой поверхности**	**1,92**	**398**	**764**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			226	434
		в том числе оплата труда рабочих			118	227
30.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,080832	5 351	433
30.2		машины и механизмы			2	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004681	9 385	4

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004681*	*3 346*	*2*
30.3		материалы, изделия и конструкции			170	326
30.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,0034176	95 688	327
31	**1106-0405-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт. сборных конструкций**	**4**	**6 667**	**26 668**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 503	10 012
		в том числе оплата труда рабочих			1 297	5 188
31.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7832	5 614	10 011
31.2		машины и механизмы			3 617	14 468
		в том числе оплата труда машинистов			833	3 332
31.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5832064	24 807	14 468
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5832064*	*5 713*	*3 332*
31.3		материалы, изделия и конструкции			547	2 188
31.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,092	23 796	2 189
32	**1106-0405-0103** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т**	**шт. сборных конструкций**	**2**	**9 921**	**19 842**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			4 408	8 816
		в том числе оплата труда рабочих			2 285	4 570
32.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5128	5 826	8 814
32.2		машины и механизмы			4 518	9 036
		в том числе оплата труда машинистов			1 040	2 080
32.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3642464	24 807	9 036
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3642464*	*5 713*	*2 081*
32.3		материалы, изделия и конструкции			995	1 990
32.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0836	23 796	1 989
33	**212-101-2013** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**0,15**	**28 036**	**4 205**
34	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 24.4.6-Т на с/с бетоне F150 W4/**	**м^3**	**1,6**	**55 639,98**	**89 024**
35	**1106-0501-0201** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,71**	**64 361**	**45 696**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			37 017	26 282
		в том числе оплата труда рабочих			19 195	13 628
35.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,511127	5 826	26 282
35.2		машины и механизмы			26 478	18 799
		в том числе оплата труда машинистов			8 552	6 072
35.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2469096	16 663	4 114
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2469096*	*4 781*	*1 180*
35.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,8989338	12 293	11 051

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8989338*	*4 000*	*3 596*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3872823	9 385	3 635
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3872823*	*3 346*	*1 296*
35.3		материалы, изделия и конструкции			866	615
35.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01278	23 796	304
35.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000497	625 144	311
36	**225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**3**	**26 198,7**	**78 596**
37	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**14 050,5**	**28 101**
38	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 142,04**	**14 284**
39	**1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**2**	**12 712**	**25 424**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			9 727	19 454
		в том числе оплата труда рабочих			4 934	9 868
39.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4554	5 630	19 454
39.2		машины и механизмы			1 682	3 364
		в том числе оплата труда машинистов			568	1 136
39.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,05152	16 663	858
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05152*	*4 781*	*246*
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2661008	9 385	2 497
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2661008*	*3 346*	*890*
39.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3225152	24	8
39.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	2 606
39.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	23 796	381
39.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
40	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**53 583**	**107 166**
41	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**28,488672**	**4 179**	**119 054**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 206	34 357
		в том числе оплата труда рабочих			625	17 805
41.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,5923263	6 144	34 359
41.2		машины и механизмы			23	655
		в том числе оплата труда машинистов			8	228
41.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0694554	9 385	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0694554*	*3 346*	*232*
41.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	84 042
41.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14,244336	562	8 005
41.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	68,3728128	1 112	76 031
		Отмостка				

42	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**м^2 площади уплотнения**	**1,5**	**1 950**	**2 925**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			858	1 287
		в том числе оплата труда рабочих			449	674
42.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,249	5 167	1 287
42.2		машины и механизмы			233	350
		в том числе оплата труда машинистов			72	108
42.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0032913	10 795	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032913*	*3 346*	*11*
42.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0120681	12 784	154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120681*	*3 346*	*40*
42.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0168222	9 491	160
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168222*	*3 346*	*56*
42.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0340101	17	1
42.3		материалы, изделия и конструкции			859	1 288
42.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,153	8 421	1 288
42.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0066	54	0
43	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**м^3**	**0,15**	**41 740**	**6 261**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			7 863	1 179
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	612
43.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,26082	4 522	1 179
43.2		машины и механизмы			3 528	529
		в том числе оплата труда машинистов			782	117
43.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,034776	15 060	524
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034776*	*3 346*	*116*
43.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,092736	33	3
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002512	9 385	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002512*	*3 346*	*1*
43.3		материалы, изделия и конструкции			30 349	4 553
43.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0003	54	0
43.3.2	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,153	28 036	4 290
43.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0375	7 006	263
	Раздел 4.	**Смотровой колодец СК2 (2 люка)**				**584 994**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			105 408
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*54 443*
		машины и механизмы	тенге			50 061
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*13 932*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			429 525
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
		Установка колодца /л.5/				
44	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**0,27**	**22 060**	**5 956**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			5 424	1 464
		в том числе оплата труда рабочих			2 813	760
44.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,295596	4 954	1 464
44.2		машины и механизмы			7 055	1 904
		в том числе оплата труда машинистов			2 394	646
44.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1599696	9 491	1 518
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1599696*	*3 346*	*535*
44.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3199392	17	5
44.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0278208	13 703	381
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278208*	*4 000*	*111*
44.3		материалы, изделия и конструкции			9 581	2 588
44.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0405	54	2
44.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,3105	8 324	2 585
45	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,27**	**40 843**	**11 028**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			7 863	2 123
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	1 101
45.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,469476	4 522	2 123
45.2		машины и механизмы			3 528	952
		в том числе оплата труда машинистов			782	211
45.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0625968	15 060	943
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0625968*	*3 346*	*209*
45.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1669248	33	6
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004521	9 385	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004521*	*3 346*	*2*
45.3		материалы, изделия и конструкции			29 452	7 953
45.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00054	54	0
45.3.2	212-101-1813	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,2754	27 157	7 479
45.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0675	7 006	473
46	**1113-0101-0313** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой /согласно общих данных л.1 п.11/**	**м^2 изолируемой поверхности**	**1,92**	**398**	**764**
		из них:				

46.1		затраты на труд рабочих			226	434
		в том числе оплата труда рабочих			118	227
46.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,080832	5 351	433
46.2		машины и механизмы			2	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
46.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004681	9 385	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004681*	*3 346*	*2*
46.3		материалы, изделия и конструкции			170	326
46.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,0034176	95 688	327
47	**1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт. сборных конструкций**	**4**	**6 667**	**26 668**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			2 503	10 012
		в том числе оплата труда рабочих			1 297	5 188
47.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7832	5 614	10 011
47.2		машины и механизмы			3 617	14 468
		в том числе оплата труда машинистов			833	3 332
47.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5832064	24 807	14 468
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5832064*	*5 713*	*3 332*
47.3		материалы, изделия и конструкции			547	2 188
47.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,092	23 796	2 189
48	**1106-0405-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т**	**шт. сборных конструкций**	**2**	**9 921**	**19 842**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			4 408	8 816
		в том числе оплата труда рабочих			2 285	4 570
48.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5128	5 826	8 814
48.2		машины и механизмы			4 518	9 036
		в том числе оплата труда машинистов			1 040	2 080
48.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3642464	24 807	9 036
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3642464*	*5 713*	*2 081*
48.3		материалы, изделия и конструкции			995	1 990
48.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0836	23 796	1 989
49	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**0,15**	**28 036**	**4 205**
50	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 24.4.6-Т на с/с бетоне F150 W4/**	**м^3**	**1,6**	**55 639,98**	**89 024**
51	**1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,71**	**64 361**	**45 696**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			37 017	26 282
		в том числе оплата труда рабочих			19 195	13 628

51.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,511127	5 826	26 282
51.2		машины и механизмы			26 478	18 799
		в том числе оплата труда машинистов			8 552	6 072
51.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2469096	16 663	4 114
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2469096*	*4 781*	*1 180*
51.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,8989338	12 293	11 051
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8989338*	*4 000*	*3 596*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3872823	9 385	3 635
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3872823*	*3 346*	*1 296*
51.3		материалы, изделия и конструкции			866	615
51.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01278	23 796	304
51.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000497	625 144	311
52	**225-203-0703** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**3**	**26 198,7**	**78 596**
53	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**14 050,5**	**28 101**
54	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 142,04**	**14 284**
55	**1123-0302-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**2**	**12 712**	**25 424**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			9 727	19 454
		в том числе оплата труда рабочих			4 934	9 868
55.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4554	5 630	19 454
55.2		машины и механизмы			1 682	3 364
		в том числе оплата труда машинистов			568	1 136
55.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,05152	16 663	858
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05152*	*4 781*	*246*
55.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2661008	9 385	2 497
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2661008*	*3 346*	*890*
55.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3225152	24	8
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	2 606
55.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	23 796	381
55.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
56	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**53 583**	**107 166**
57	**1113-0101-0208** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**28,488672**	**4 179**	**119 054**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 206	34 357
		в том числе оплата труда рабочих			625	17 805
57.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,5923263	6 144	34 359
57.2		машины и механизмы			23	655
		в том числе оплата труда машинистов			8	228

57.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0694554	9 385	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0694554*	*3 346*	*232*
57.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	84 042
57.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14,244336	562	8 005
57.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	68,3728128	1 112	76 031
		Отмостка				
58	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**$м^2$ площади уплотнения**	**1,5**	**1 950**	**2 925**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			858	1 287
		в том числе оплата труда рабочих			449	674
58.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,249	5 167	1 287
58.2		машины и механизмы			233	350
		в том числе оплата труда машинистов			72	108
58.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0032913	10 795	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032913*	*3 346*	*11*
58.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0120681	12 784	154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120681*	*3 346*	*40*
58.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0168222	9 491	160
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168222*	*3 346*	*56*
58.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0340101	17	1
58.3		материалы, изделия и конструкции			859	1 288
58.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,153	8 421	1 288
58.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0066	54	0
59	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**$м^3$**	**0,15**	**41 740**	**6 261**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			7 863	1 179
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	612
59.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,26082	4 522	1 179
59.2		машины и механизмы			3 528	529
		в том числе оплата труда машинистов			782	117
59.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,034776	15 060	524
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034776*	*3 346*	*116*
59.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,092736	33	3
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002512	9 385	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002512*	*3 346*	*1*
59.3		материалы, изделия и конструкции			30 349	4 553
59.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0003	54	0
59.3.2	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,153	28 036	4 290

59.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0375	7 006	263
Раздел 5.		**Смотровой колодец СК3 (2 люка)**				**505 061**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			96 592
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*49 873*
		машины и механизмы	тенге			41 025
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*11 852*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			367 444
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20		
		Установка колодца /л.6/				
60	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**0,27**	**22 060**	**5 956**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			5 424	1 464
		в том числе оплата труда рабочих			2 813	760
60.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,295596	4 954	1 464
60.2		машины и механизмы			7 055	1 904
		в том числе оплата труда машинистов			2 394	646
60.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1599696	9 491	1 518
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1599696*	*3 346*	*535*
60.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3199392	17	5
60.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0278208	13 703	381
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278208*	*4 000*	*111*
60.3		материалы, изделия и конструкции			9 581	2 588
60.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0405	54	2
60.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,3105	8 324	2 585
61	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,27**	**40 843**	**11 028**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			7 863	2 123
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	1 101
61.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,469476	4 522	2 123
61.2		машины и механизмы			3 528	952
		в том числе оплата труда машинистов			782	211
61.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0625968	15 060	943
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0625968*	*3 346*	*209*
61.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1669248	33	6
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004521	9 385	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004521*	*3 346*	*2*
61.3		материалы, изделия и конструкции			29 452	7 953

61.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00054	54	0
61.3.2	212-101-1813	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,2754	27 157	7 479
61.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 006	473
62	**1113-0101-0313** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой /согласно общих данных л.1 п.11/**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**1,92**	**398**	**764**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			226	434
		в том числе оплата труда рабочих			118	227
62.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,080832	5 351	433
62.2		машины и механизмы			2	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
62.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004681	9 385	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004681*	*3 346*	*2*
62.3		материалы, изделия и конструкции			170	326
62.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0034176	95 688	327
63	**1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт. сборных конструкций**	**4**	**6 667**	**26 668**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			2 503	10 012
		в том числе оплата труда рабочих			1 297	5 188
63.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7832	5 614	10 011
63.2		машины и механизмы			3 617	14 468
		в том числе оплата труда машинистов			833	3 332
63.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5832064	24 807	14 468
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5832064*	*5 713*	*3 332*
63.3		материалы, изделия и конструкции			547	2 188
63.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,092	23 796	2 189
64	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**0,15**	**28 036**	**4 205**
65	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, на с/с бетоне F150 W4/**	**$м^3$**	**0,52**	**55 639,98**	**28 933**
66	**1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,71**	**64 361**	**45 696**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			37 017	26 282
		в том числе оплата труда рабочих			19 195	13 628
66.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,511127	5 826	26 282
66.2		машины и механизмы			26 478	18 799
		в том числе оплата труда машинистов			8 552	6 072
66.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2469096	16 663	4 114
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2469096*	*4 781*	*1 180*
66.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,8989338	12 293	11 051

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8989338*	*4 000*	*3 596*
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3872823	9 385	3 635
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3872823*	*3 346*	*1 296*
66.3		материалы, изделия и конструкции			866	615
66.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01278	23 796	304
66.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000497	625 144	311
67	**225-203-0703** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**3**	**26 198,7**	**78 596**
68	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**14 050,5**	**28 101**
69	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 142,04**	**14 284**
70	**1123-0302-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**2**	**12 712**	**25 424**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			9 727	19 454
		в том числе оплата труда рабочих			4 934	9 868
70.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4554	5 630	19 454
70.2		машины и механизмы			1 682	3 364
		в том числе оплата труда машинистов			568	1 136
70.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,05152	16 663	858
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05152*	*4 781*	*246*
70.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2661008	9 385	2 497
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2661008*	*3 346*	*890*
70.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3225152	24	8
70.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	2 606
70.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	23 796	381
70.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
71	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**53 583**	**107 166**
72	**1113-0101-0208** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**28,488672**	**4 179**	**119 054**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 206	34 357
		в том числе оплата труда рабочих			625	17 805
72.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,5923263	6 144	34 359
72.2		машины и механизмы			23	655
		в том числе оплата труда машинистов			8	228
72.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0694554	9 385	652
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0694554*	*3 346*	*232*
72.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	84 042
72.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14,244336	562	8 005
72.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	68,3728128	1 112	76 031
		Отмостка				

73	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**м^2 площади уплотнения**	**1,5**	**1 950**	**2 925**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			858	1 287
		в том числе оплата труда рабочих			449	674
73.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,249	5 167	1 287
73.2		машины и механизмы			233	350
		в том числе оплата труда машинистов			72	108
73.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0032913	10 795	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032913*	*3 346*	*11*
73.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0120681	12 784	154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120681*	*3 346*	*40*
73.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0168222	9 491	160
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168222*	*3 346*	*56*
73.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0340101	17	1
73.3		материалы, изделия и конструкции			859	1 288
73.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,153	8 421	1 288
73.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0066	54	0
74	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**м^3**	**0,15**	**41 740**	**6 261**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			7 863	1 179
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	612
74.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,26082	4 522	1 179
74.2		машины и механизмы			3 528	529
		в том числе оплата труда машинистов			782	117
74.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,034776	15 060	524
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034776*	*3 346*	*116*
74.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,092736	33	3
74.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002512	9 385	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002512*	*3 346*	*1*
74.3		материалы, изделия и конструкции			30 349	4 553
74.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0003	54	0
74.3.2	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,153	28 036	4 290
74.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0375	7 006	263
Раздел 6.		**Смотровые колодцы СК4, СК5 (4 люка)**				**1 045 662**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			188 764
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*97 446*
		машины и механизмы	тенге			90 847
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*25 700*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			766 051
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		
		Установка колодцев /л.7/				
75	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**0,54**	**22 060**	**11 912**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			5 424	2 929
		в том числе оплата труда рабочих			2 813	1 519
75.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,591192	4 954	2 929
75.2		машины и механизмы			7 055	3 810
		в том числе оплата труда машинистов			2 394	1 293
75.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,3199392	9 491	3 037
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3199392*	*3 346*	*1 071*
75.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,6398784	17	11
75.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0556416	13 703	762
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0556416*	*4 000*	*223*
75.3		материалы, изделия и конструкции			9 581	5 173
75.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,081	54	4
75.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,621	8 324	5 169
76	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,54**	**40 843**	**22 055**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			7 863	4 246
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	2 202
76.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,938952	4 522	4 246
76.2		машины и механизмы			3 528	1 905
		в том числе оплата труда машинистов			782	422
76.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1251936	15 060	1 885
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1251936*	*3 346*	*419*
76.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3338496	33	11
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009042	9 385	8
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009042*	*3 346*	*3*
76.3		материалы, изделия и конструкции			29 452	15 904
76.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00108	54	0
76.3.2	212-101-1813	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,5508	27 157	14 958
76.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,135	7 006	946
77	**1106-0405-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт. сборных конструкций**	**8**	**6 667**	**53 336**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			2 503	20 024

		в том числе оплата труда рабочих			1 297	10 376
77.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5664	5 614	20 022
77.2		машины и механизмы			3 617	28 936
		в том числе оплата труда машинистов			833	6 664
77.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,1664128	24 807	28 935
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1664128*	*5 713*	*6 664*
77.3		материалы, изделия и конструкции			547	4 376
77.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,184	23 796	4 378
78	**1106-0405-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т**	**шт. сборных конструкций**	**2**	**9 921**	**19 842**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			4 408	8 816
		в том числе оплата труда рабочих			2 285	4 570
78.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5128	5 826	8 814
78.2		машины и механизмы			4 518	9 036
		в том числе оплата труда машинистов			1 040	2 080
78.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3642464	24 807	9 036
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3642464*	*5 713*	*2 081*
78.3		материалы, изделия и конструкции			995	1 990
78.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0836	23 796	1 989
79	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**0,3**	**28 036**	**8 411**
80	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 24.4.6-Т на с/с бетоне F150 W4/**	**$м^3$**	**2,12**	**55 639,98**	**117 957**
81	**1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**1,42**	**64 361**	**91 393**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			37 017	52 564
		в том числе оплата труда рабочих			19 195	27 257
81.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,022254	5 826	52 564
81.2		машины и механизмы			26 478	37 599
		в том числе оплата труда машинистов			8 552	12 144
81.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,4938192	16 663	8 229
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4938192*	*4 781*	*2 361*
81.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,7978677	12 293	22 101
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7978677*	*4 000*	*7 191*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7745646	9 385	7 269
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7745646*	*3 346*	*2 592*
81.3		материалы, изделия и конструкции			866	1 230
81.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02556	23 796	608
81.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000994	625 144	621

82	**225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**6**	**26 198,7**	**157 192**
83	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**14 050,5**	**56 202**
84	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**7 142,04**	**28 568**
85	**1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**4**	**12 712**	**50 848**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			9 727	38 908
		в том числе оплата труда рабочих			4 934	19 736
85.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,9108	5 630	38 908
85.2		машины и механизмы			1 682	6 728
		в том числе оплата труда машинистов			568	2 272
85.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,10304	16 663	1 717
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10304*	*4 781*	*493*
85.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5322016	9 385	4 995
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5322016*	*3 346*	*1 781*
85.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6450304	24	15
85.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	5 212
85.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,032	23 796	761
85.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,8	1 590	4 452
86	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**53 583**	**214 332**
87	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**46,719744**	**4 179**	**195 242**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			1 206	56 344
		в том числе оплата труда рабочих			625	29 200
87.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,1710858	6 144	56 347
87.2		машины и механизмы			23	1 075
		в том числе оплата труда машинистов			8	374
87.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1139027	9 385	1 069
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1139027*	*3 346*	*381*
87.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	137 823
87.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	23,359872	562	13 128
87.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	112,1273856	1 112	124 686
		Отмостка				
88	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**$м^2$ площади уплотнения**	**3**	**1 950**	**5 850**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			858	2 574
		в том числе оплата труда рабочих			449	1 347

88.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,498	5 167	2 573
88.2		машины и механизмы			233	699
		в том числе оплата труда машинистов			72	216
88.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0065826	10 795	71
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0065826*	*3 346*	*22*
88.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0241362	12 784	309
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0241362*	*3 346*	*81*
88.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0336444	9 491	319
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0336444*	*3 346*	*113*
88.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0680202	17	1
88.3		материалы, изделия и конструкции			859	2 577
88.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,306	8 421	2 577
88.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0132	54	1
89	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**$м^3$**	**0,3**	**41 740**	**12 522**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			7 863	2 359
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	1 223
89.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,52164	4 522	2 359
89.2		машины и механизмы			3 528	1 059
		в том числе оплата труда машинистов			782	235
89.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,069552	15 060	1 047
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069552*	*3 346*	*233*
89.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,185472	33	6
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005023	9 385	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005023*	*3 346*	*2*
89.3		материалы, изделия и конструкции			30 349	9 104
89.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006	54	0
89.3.2	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,306	28 036	8 579
89.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	7 006	525
	Раздел 7.	**Смотровые колодцы СК6, СК7 (3 люка)**				**689 756**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			123 288
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*63 608*
		машины и механизмы	тенге			54 478
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*16 234*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			511 990
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
		Установка колодцев /л.8/				

90	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**0,27**	**22 060**	**5 956**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			5 424	1 464
		в том числе оплата труда рабочих			2 813	760
90.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,295596	4 954	1 464
90.2		машины и механизмы			7 055	1 904
		в том числе оплата труда машинистов			2 394	646
90.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1599696	9 491	1 518
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1599696*	*3 346*	*535*
90.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3199392	17	5
90.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0278208	13 703	381
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0278208*	*4 000*	*111*
90.3		материалы, изделия и конструкции			9 581	2 588
90.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0405	54	2
90.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,3105	8 324	2 585
91	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,27**	**40 843**	**11 028**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			7 863	2 123
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	1 101
91.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,469476	4 522	2 123
91.2		машины и механизмы			3 528	952
		в том числе оплата труда машинистов			782	211
91.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0625968	15 060	943
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0625968*	*3 346*	*209*
91.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1669248	33	6
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004521	9 385	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004521*	*3 346*	*2*
91.3		материалы, изделия и конструкции			29 452	7 953
91.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00054	54	0
91.3.2	212-101-1813	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,2754	27 157	7 479
91.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0675	7 006	473
92	**1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт. сборных конструкций**	**2**	**6 667**	**13 334**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			2 503	5 006
		в том числе оплата труда рабочих			1 297	2 594
92.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8916	5 614	5 005
92.2		машины и механизмы			3 617	7 234

		в том числе оплата труда машинистов			833	1 666
92.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2916032	24 807	7 234
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2916032*	*5 713*	*1 666*
92.3		материалы, изделия и конструкции			547	1 094
92.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,046	23 796	1 095
93	**1106-0405-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт. сборных конструкций**	**2**	**7 251**	**14 502**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			2 895	5 790
		в том числе оплата труда рабочих			1 502	3 004
93.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0124	5 719	5 790
93.2		машины и механизмы			3 547	7 094
		в том числе оплата труда машинистов			817	1 634
93.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,285936	24 807	7 093
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,285936*	*5 713*	*1 634*
93.3		материалы, изделия и конструкции			809	1 618
93.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,068	23 796	1 618
94	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**0,15**	**28 036**	**4 205**
95	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 24.4.3-Т на с/с бетоне F150 W4/**	**$м^3$**	**0,8**	**55 639,98**	**44 512**
96	**1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**1,16**	**64 361**	**74 659**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			37 017	42 940
		в том числе оплата труда рабочих			19 195	22 266
96.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,370292	5 826	42 939
96.2		машины и механизмы			26 478	30 714
		в том числе оплата труда машинистов			8 552	9 920
96.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,4034016	16 663	6 722
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4034016*	*4 781*	*1 929*
96.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,4686806	12 293	18 054
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4686806*	*4 000*	*5 875*
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6327429	9 385	5 938
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6327429*	*3 346*	*2 117*
96.3		материалы, изделия и конструкции			866	1 005
96.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02088	23 796	497
96.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000812	625 144	508
97	**225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**5**	**26 198,7**	**130 994**
98	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**14 050,5**	**42 152**

99	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 142,04**	**21 426**
100	**1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**3**	**12 712**	**38 136**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			9 727	29 181
		в том числе оплата труда рабочих			4 934	14 802
100.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1831	5 630	29 181
100.2		машины и механизмы			1 682	5 046
		в том числе оплата труда машинистов			568	1 704
100.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,07728	16 663	1 288
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07728*	*4 781*	*369*
100.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3991512	9 385	3 746
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3991512*	*3 346*	*1 336*
100.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4837728	24	12
100.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	3 909
100.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,024	23 796	571
100.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,1	1 590	3 339
101	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**3**	**53 583**	**160 749**
102	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**28,455808**	**4 179**	**118 917**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			1 206	34 318
		в том числе оплата труда рабочих			625	17 785
102.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,5858751	6 144	34 320
102.2		машины и механизмы			23	655
		в том числе оплата труда машинистов			8	228
102.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0693753	9 385	651
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0693753*	*3 346*	*232*
102.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	83 944
102.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14,227904	562	7 996
102.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	68,2939392	1 112	75 943
		Отмостка				
103	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**$м^2$ площади уплотнения**	**1,5**	**1 950**	**2 925**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			858	1 287
		в том числе оплата труда рабочих			449	674
103.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,249	5 167	1 287
103.2		машины и механизмы			233	350
		в том числе оплата труда машинистов			72	108

103.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0032913	10 795	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032913*	*3 346*	*11*
103.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0120681	12 784	154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120681*	*3 346*	*40*
103.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0168222	9 491	160
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168222*	*3 346*	*56*
103.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0340101	17	1
103.3		материалы, изделия и конструкции			859	1 288
103.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,153	8 421	1 288
103.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0066	54	0
104	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**м^3**	**0,15**	**41 740**	**6 261**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			7 863	1 179
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	612
104.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,26082	4 522	1 179
104.2		машины и механизмы			3 528	529
		в том числе оплата труда машинистов			782	117
104.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,034776	15 060	524
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034776*	*3 346*	*116*
104.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,092736	33	3
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002512	9 385	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002512*	*3 346*	*1*
104.3		материалы, изделия и конструкции			30 349	4 553
104.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0003	54	0
104.3.2	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,153	28 036	4 290
104.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0375	7 006	263
	Раздел 8.	**Смотровой колодец СК8 (1 люк)**				**293 971**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			53 594
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*27 690*
		машины и механизмы	тенге			25 209
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*7 424*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			215 168
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
		Установка колодца /л.9/				
105	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**0,36**	**22 060**	**7 942**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			5 424	1 953
		в том числе оплата труда рабочих			2 813	1 013

105.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,394128	4 954	1 953
105.2		машины и механизмы			7 055	2 540
		в том числе оплата труда машинистов			2 394	862
105.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2132928	9 491	2 024
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2132928*	*3 346*	*714*
105.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4265856	17	7
105.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0370944	13 703	508
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0370944*	*4 000*	*148*
105.3		материалы, изделия и конструкции			9 581	3 449
105.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,054	54	3
105.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,414	8 324	3 446
106	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,18**	**40 843**	**7 352**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			7 863	1 415
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	734
106.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,312984	4 522	1 415
106.2		машины и механизмы			3 528	635
		в том числе оплата труда машинистов			782	141
106.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0417312	15 060	628
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0417312*	*3 346*	*140*
106.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1112832	33	4
106.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003014	9 385	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003014*	*3 346*	*1*
106.3		материалы, изделия и конструкции			29 452	5 302
106.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00036	54	0
106.3.2	212-101-1813	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,1836	27 157	4 986
106.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,045	7 006	315
107	**1106-0405-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт. сборных конструкций**	**2**	**7 251**	**14 502**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			2 895	5 790
		в том числе оплата труда рабочих			1 502	3 004
107.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0124	5 719	5 790
107.2		машины и механизмы			3 547	7 094
		в том числе оплата труда машинистов			817	1 634
107.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,285936	24 807	7 093
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,285936*	*5 713*	*1 634*
107.3		материалы, изделия и конструкции			809	1 618
107.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,068	23 796	1 618

108	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**0,07**	**28 036**	**1 963**
109	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.6-Т на с/с бетоне F150 W4/**	**$м^3$**	**0,54**	**55 639,98**	**30 046**
110	**1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,45**	**64 361**	**28 962**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			37 017	16 658
		в том числе оплата труда рабочих			19 195	8 638
110.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,859165	5 826	16 658
110.2		машины и механизмы			26 478	11 915
		в том числе оплата труда машинистов			8 552	3 848
110.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,156492	16 663	2 608
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156492*	*4 781*	*748*
110.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5697468	12 293	7 004
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5697468*	*4 000*	*2 279*
110.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2454606	9 385	2 304
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2454606*	*3 346*	*821*
110.3		материалы, изделия и конструкции			866	389
110.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0081	23 796	193
110.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000315	625 144	197
111	**225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**2**	**26 198,7**	**52 397**
112	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**14 050,5**	**14 050**
113	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 142,04**	**7 142**
114	**1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**1**	**12 712**	**12 712**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			9 727	9 727
		в том числе оплата труда рабочих			4 934	4 934
114.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7277	5 630	9 727
114.2		машины и механизмы			1 682	1 682
		в том числе оплата труда машинистов			568	568
114.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02576	16 663	429
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02576*	*4 781*	*123*
114.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1330504	9 385	1 249
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1330504*	*3 346*	*445*
114.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1612576	24	4
114.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	1 303
114.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	23 796	190
114.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1 590	1 113

115	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**53 583**	**53 583**
116	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**12,514336**	**4 179**	**52 297**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			1 206	15 092
		в том числе оплата труда рабочих			625	7 821
116.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4565642	6 144	15 093
116.2		машины и механизмы			23	288
		в том числе оплата труда машинистов			8	100
116.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03051	9 385	286
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03051*	*3 346*	*102*
116.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	36 917
116.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,257168	562	3 517
116.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	30,0344064	1 112	33 398
		Отмостка				
117	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**$м^2$ площади уплотнения**	**1,8**	**1 950**	**3 510**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			858	1 544
		в том числе оплата труда рабочих			449	808
117.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2988	5 167	1 544
117.2		машины и механизмы			233	420
		в том числе оплата труда машинистов			72	130
117.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0039496	10 795	43
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039496*	*3 346*	*13*
117.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0144817	12 784	185
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144817*	*3 346*	*48*
117.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0201866	9 491	192
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0201866*	*3 346*	*68*
117.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0408121	17	1
117.3		материалы, изделия и конструкции			859	1 546
117.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,1836	8 421	1 546
117.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00792	54	0
118	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**$м^3$**	**0,18**	**41 740**	**7 513**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			7 863	1 415
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	734
118.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,312984	4 522	1 415

118.2		машины и механизмы			3 528	635
		в том числе оплата труда машинистов			782	141
118.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0417312	15 060	628
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0417312*	*3 346*	*140*
118.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1112832	33	4
118.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003014	9 385	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003014*	*3 346*	*1*
118.3		материалы, изделия и конструкции			30 349	5 463
118.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00036	54	0
118.3.2	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,1836	28 036	5 147
118.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,045	7 006	315
Раздел 9.		**Смотровые колодцы СК9, СК10 (2 люка)**				**646 365**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			118 218
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*61 082*
		машины и механизмы	тенге			62 493
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*17 477*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			465 654
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
		Установка колодцев /л.10/				
119	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,54**	**22 060**	**11 912**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			5 424	2 929
		в том числе оплата труда рабочих			2 813	1 519
119.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,591192	4 954	2 929
119.2		машины и механизмы			7 055	3 810
		в том числе оплата труда машинистов			2 394	1 293
119.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3199392	9 491	3 037
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3199392*	*3 346*	*1 071*
119.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,6398784	17	11
119.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0556416	13 703	762
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0556416*	*4 000*	*223*
119.3		материалы, изделия и конструкции			9 581	5 173
119.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,081	54	4
119.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,621	8 324	5 169
120	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,27**	**40 843**	**11 028**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			7 863	2 123

		в том числе оплата труда рабочих			4 078	1 101
120.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,469476	4 522	2 123
120.2		машины и механизмы			3 528	952
		в том числе оплата труда машинистов			782	211
120.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0625968	15 060	943
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0625968*	*3 346*	*209*
120.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1669248	33	6
120.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004521	9 385	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004521*	*3 346*	*2*
120.3		материалы, изделия и конструкции			29 452	7 953
120.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00054	54	0
120.3.2	212-101-1813	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,2754	27 157	7 479
120.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 006	473
121	**1106-0405-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т**	**шт. сборных конструкций**	**8**	**6 667**	**53 336**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			2 503	20 024
		в том числе оплата труда рабочих			1 297	10 376
121.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5664	5 614	20 022
121.2		машины и механизмы			3 617	28 936
		в том числе оплата труда машинистов			833	6 664
121.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,1664128	24 807	28 935
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1664128*	*5 713*	*6 664*
121.3		материалы, изделия и конструкции			547	4 376
121.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,184	23 796	4 378
122	**212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**0,15**	**28 036**	**4 205**
123	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 9.4.6-Т на с/с бетоне F150 W4/**	**$м^3$**	**1,52**	**55 639,98**	**84 573**
124	**1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,9**	**64 361**	**57 925**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			37 017	33 315
		в том числе оплата труда рабочих			19 195	17 276
124.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,71833	5 826	33 315
124.2		машины и механизмы			26 478	23 830
		в том числе оплата труда машинистов			8 552	7 697
124.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,312984	16 663	5 215
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312984*	*4 781*	*1 496*
124.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,1394936	12 293	14 008
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1394936*	*4 000*	*4 558*

124.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4909212	9 385	4 607
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4909212*	*3 346*	*1 643*
124.3		материалы, изделия и конструкции			866	780
124.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0162	23 796	386
124.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00063	625 144	394
125	**225-203-0703** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**4**	**26 198,7**	**104 795**
126	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**14 050,5**	**28 101**
127	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 142,04**	**14 284**
128	**1123-0302-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**2**	**12 712**	**25 424**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			9 727	19 454
		в том числе оплата труда рабочих			4 934	9 868
128.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4554	5 630	19 454
128.2		машины и механизмы			1 682	3 364
		в том числе оплата труда машинистов			568	1 136
128.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,05152	16 663	858
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05152*	*4 781*	*246*
128.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2661008	9 385	2 497
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2661008*	*3 346*	*890*
128.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3225152	24	8
128.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	2 606
128.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	23 796	381
128.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
129	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**53 583**	**107 166**
130	**222-509-1601**	**Сварная решетка /Решетка Д=14 AIII L=1100/**	**т**	**0,00266**	**1 156 318**	**3 076**
131	**1113-0101-0208** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**31,431872**	**4 179**	**131 354**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			1 206	37 907
		в том числе оплата труда рабочих			625	19 645
131.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1700765	6 144	37 909
131.2		машины и механизмы			23	722
		в том числе оплата труда машинистов			8	251
131.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0766309	9 385	719
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0766309*	*3 346*	*256*
131.3		материалы, изделия и конструкции			2 950	92 725
131.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	15,715936	562	8 832
131.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	75,4364928	1 112	83 885
		Отмостка				

132	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**м^2 площади уплотнения**	**1,5**	**1 950**	**2 925**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			858	1 287
		в том числе оплата труда рабочих			449	674
132.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,249	5 167	1 287
132.2		машины и механизмы			233	350
		в том числе оплата труда машинистов			72	108
132.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0032913	10 795	36
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032913*	*3 346*	*11*
132.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0120681	12 784	154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120681*	*3 346*	*40*
132.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0168222	9 491	160
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168222*	*3 346*	*56*
132.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0340101	17	1
132.3		материалы, изделия и конструкции			859	1 288
132.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,153	8 421	1 288
132.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0066	54	0
133	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**м^3**	**0,15**	**41 740**	**6 261**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			7 863	1 179
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	612
133.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,26082	4 522	1 179
133.2		машины и механизмы			3 528	529
		в том числе оплата труда машинистов			782	117
133.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,034776	15 060	524
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034776*	*3 346*	*116*
133.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,092736	33	3
133.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002512	9 385	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002512*	*3 346*	*1*
133.3		материалы, изделия и конструкции			30 349	4 553
133.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0003	54	0
133.3.2	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,153	28 036	4 290
133.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0375	7 006	263
	Раздел 10.	**Дренажный колодец Дк1 (1 люк)**				**1 356 929**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			656 910
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*340 736*
		машины и механизмы	тенге			109 699
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*30 575*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			590 320
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	123		
		Установка колодцев				
134	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**0,21**	**22 060**	**4 633**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			5 424	1 139
		в том числе оплата труда рабочих			2 813	591
134.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229908	4 954	1 139
134.2		машины и механизмы			7 055	1 482
		в том числе оплата труда машинистов			2 394	503
134.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1244208	9 491	1 181
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1244208*	*3 346*	*416*
134.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2488416	17	4
134.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0216384	13 703	297
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216384*	*4 000*	*87*
134.3		материалы, изделия и конструкции			9 581	2 012
134.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0315	54	2
134.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,2415	8 324	2 010
135	**1123-0301-0106** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1 м**	**м^3 конструкций колодца**	**0,884**	**176 084**	**155 658**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			111 051	98 169
		в том числе оплата труда рабочих			56 322	49 789
135.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,1862168	6 065	98 169
135.2		машины и механизмы			42 347	37 435
		в том числе оплата труда машинистов			14 145	12 504
135.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,086533	1 130	98
135.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,2327789	14 425	32 208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2327789*	*4 781*	*10 675*
135.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5465242	9 385	5 129
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5465242*	*3 346*	*1 829*
135.3		материалы, изделия и конструкции			22 686	20 054
135.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,063648	23 796	1 515
135.3.2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,018564	27 332	507
135.3.3	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007072	23 274	16
135.3.4	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00884	289 232	2 557
135.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0015028	1 324 498	1 990
135.3.6	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,36244	28 036	10 161

135.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5912	320	509
135.3.8	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0039338	25 928	102
135.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0,0063648	423 648	2 696
136	**212-101-1813** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4 /подготовка/**	**$м^3$**	**0,176625**	**27 157**	**4 797**
137	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 556,28**	**22 556**
138	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**17 719,44**	**35 439**
139	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 750**	**12 750**
140	**225-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6**	**шт.**	**1**	**19 998,12**	**19 998**
141	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 142,04**	**7 142**
142	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**53 583**	**53 583**
143	**222-509-1601**	**Сварная решетка /Решетка Д=14 AIII L=1100/**	**т**	**0,00133**	**1 156 318**	**1 538**
144	**1106-0101-0219** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство плит фундаментных железобетонных плоских /пригруз/**	**$м^3$**	**0,86**	**46 283**	**39 803**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			12 452	10 709
		в том числе оплата труда рабочих			6 458	5 554
144.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,98273	5 401	10 709
144.2		машины и механизмы			5 487	4 719
		в том числе оплата труда машинистов			1 258	1 082
144.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1186325	72	9
144.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2886614	15 060	4 347
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2886614*	*3 346*	*966*
144.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0476302	329	16
144.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029907	12 784	38
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029907*	*3 346*	*10*
144.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108553	14 425	157
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108553*	*4 781*	*52*
144.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162829	9 385	153
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162829*	*3 346*	*54*
144.3		материалы, изделия и конструкции			28 344	24 375
144.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000344	109 035	38
144.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000086	65 286	6
144.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,006278	54	0
144.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,043	2 280	98
144.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,03096	4 684	145
144.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,08772	2 146	188
144.3.7	212-101-1813	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,8729	27 157	23 705

144.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0172	861	15
144.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0258	7 006	181
145	**214-403-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,0055**	**461 571**	**2 539**
146	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,0032**	**308 011**	**986**
147	**261-107-0711** *РСНБ РК 2022*	**Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84**	**кг**	**28,6**	**1 016**	**29 058**
148	**1108-0101-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Кладка стен приямков и каналов /защитная стенка/**	**м^3 кладки**	**6,4**	**83 058**	**531 571**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			39 315	251 616
		в том числе оплата труда рабочих			20 385	130 464
148.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	49,04704	5 130	251 611
148.2		машины и механизмы			6 983	44 691
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	9 926
148.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,967552	15 060	44 691
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,967552*	*3 346*	*9 929*
148.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	235 264
148.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	1,536	22 012	33 810
148.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	2,56	75 093	192 238
148.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,2944	54	16
148.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01472	625 144	9 202
149	**1106-0104-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщина до 500 мм /укрепление стен/**	**м^3**	**1,3**	**77 650**	**100 945**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			36 748	47 772
		в том числе оплата труда рабочих			19 055	24 772
149.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,67334	5 508	47 773
149.2		машины и механизмы			6 979	9 073
		в том числе оплата труда машинистов			1 552	2 018
149.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5160501	72	37
149.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,591733	15 060	8 912
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,591733*	*3 346*	*1 980*
149.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0045209	12 784	58
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045209*	*3 346*	*15*
149.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021767	14 425	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021767*	*4 781*	*10*
149.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036837	9 385	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036837*	*3 346*	*12*
149.3		материалы, изделия и конструкции			33 923	44 100

149.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00182	110 843	202
149.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02002	109 035	2 183
149.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000533	65 286	35
149.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00117	954 056	1 116
149.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001612	54	0
149.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,962	2 928	2 817
149.3.7	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,326	28 036	37 176
149.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,663	861	571
						Гидроизоляция стен и днища учтена в расценке на
		Доп. работы на днище				
150	**1113-0205-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, 1 слой**	**$м^2$**	**1,76625**	**10 977**	**19 388**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			7 749	13 687
		в том числе оплата труда рабочих			4 057	7 166
150.1.1	003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,0239459	6 763	13 688
150.2		машины и механизмы			342	604
		в том числе оплата труда машинистов			116	205
150.2.1	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0215306	5 797	125
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215306*	*2 801*	*60*
150.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0215306	42	1
150.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0215306	12 784	275
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215306*	*3 346*	*72*
150.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0215306	9 385	202
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215306*	*3 346*	*72*
150.3		материалы, изделия и конструкции			2 886	5 097
150.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,007065	11 067	78
150.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,013525	435	876
150.3.3	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0052988	289 232	1 533
150.3.4	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,007065	289 232	2 043
150.3.5	217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0003533	176 739	62
150.3.6	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000053	77 199	4
150.3.7	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,005705	88 056	502
151	**1113-0205-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0205-0101**	**$м^2$**	**1,76625**	**5 005**	**8 840**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			3 297	5 823
		в том числе оплата труда рабочих			1 726	3 049
151.1.1	003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8612235	6 763	5 824
151.2		машины и механизмы			342	604
		в том числе оплата труда машинистов			116	205
151.2.1	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0215306	5 797	125

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215306*	*2 801*	*60*
151.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0215306	42	1
151.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0215306	12 784	275
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215306*	*3 346*	*72*
151.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0215306	9 385	202
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215306*	*3 346*	*72*
151.3		материалы, изделия и конструкции			1 366	2 413
151.3.1	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,013525	435	876
151.3.2	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0052988	289 232	1 533
151.3.3	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000053	77 199	4
152	**1111-0103-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм**	**$м^2$ стяжки**	**1,76625**	**2 640**	**4 663**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			2 019	3 566
		в том числе оплата труда рабочих			1 057	1 867
152.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7665525	4 652	3 566
152.2		машины и механизмы			113	200
		в том числе оплата труда машинистов			43	76
152.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0273439	7 042	193
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0273439*	*2 801*	*77*
152.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1952824	33	6
152.3		материалы, изделия и конструкции			508	897
152.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,0360315	24 793	893
152.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0618188	54	3
		Доп. работы на стены				
153	**1115-0202-0601** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Штукатурка поверхности специальным раствором цементно-церезитовым**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**8,992332**	**6 523**	**58 657**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			5 416	48 702
		в том числе оплата труда рабочих			2 835	25 493
153.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,0022763	6 086	48 702
153.2		машины и механизмы			354	3 184
		в том числе оплата труда машинистов			159	1 430
153.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,4275045	6 078	2 598
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4275045*	*2 801*	*1 197*
153.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0833086	7 042	587
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0833086*	*2 801*	*233*
153.3		материалы, изделия и конструкции			753	6 771
153.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,2338006	24 793	5 797
153.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0008093	23 274	19
153.3.3	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0044962	98 056	441
153.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0026977	54	0

153.3.5	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	0,4765936	1 073	511
154	**1115-0202-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Штукатурка поверхности по сетке, улучшенная, стены**	**м^2 оштукатуриваемой поверхности**	**8,992332**	**10 564**	**94 995**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			8 386	75 410
		в том числе оплата труда рабочих			4 390	39 476
154.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,605451	5 982	75 406
154.2		машины и механизмы			134	1 205
		в том числе оплата труда машинистов			50	450
154.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1425015	7 042	1 004
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1425015*	*2 801*	*399*
154.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0153463	12 784	196
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153463*	*3 346*	*51*
154.3		материалы, изделия и конструкции			2 044	18 380
154.3.1	212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	м^3	0,2787623	24 196	6 745
154.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001169	23 274	27
154.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0008992	54	0
154.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2248083	861	194
154.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,0790798	919	992
154.3.6	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	9,7117186	1 073	10 421
155	**1113-0205-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, 1 слой**	**м^2**	**8,992332**	**10 977**	**98 709**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			7 749	69 682
		в том числе оплата труда рабочих			4 057	36 482
155.1.1	003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,3043132	6 763	69 688
155.2		машины и механизмы			342	3 075
		в том числе оплата труда машинистов			116	1 043
155.2.1	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,1096165	5 797	635
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096165*	*2 801*	*307*
155.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1096165	42	5
155.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1096165	12 784	1 401
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096165*	*3 346*	*367*
155.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1096165	9 385	1 029
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096165*	*3 346*	*367*
155.3		материалы, изделия и конструкции			2 886	25 952
155.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,0359693	11 067	398
155.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	10,2512585	435	4 459
155.3.3	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,026977	289 232	7 803
155.3.4	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0359693	289 232	10 403

155.3.5	217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0017985	176 739	318
155.3.6	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0002698	77 199	21
155.3.7	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0290452	88 056	2 558
156	**1113-0205-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0205-0101**	**м^2**	**8,992332**	**5 005**	**45 007**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			3 297	29 648
		в том числе оплата труда рабочих			1 726	15 521
156.1.1	003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,3846611	6 763	29 653
156.2		машины и механизмы			342	3 075
		в том числе оплата труда машинистов			116	1 043
156.2.1	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,1096165	5 797	635
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096165*	*2 801*	*307*
156.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1096165	42	5
156.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1096165	12 784	1 401
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096165*	*3 346*	*367*
156.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1096165	9 385	1 029
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096165*	*3 346*	*367*
156.3		материалы, изделия и конструкции			1 366	12 284
156.3.1	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	10,2512585	435	4 459
156.3.2	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,026977	289 232	7 803
156.3.3	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0002698	77 199	21
		Отмостка				
157	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2***	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**м^2 площади уплотнения**	**0,6**	**1 950**	**1 170**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			858	515
		в том числе оплата труда рабочих			449	269
157.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0996	5 167	515
157.2		машины и механизмы			233	140
		в том числе оплата труда машинистов			72	43
157.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0013165	10 795	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013165*	*3 346*	*4*
157.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0048272	12 784	62
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048272*	*3 346*	*16*
157.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0067289	9 491	64
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067289*	*3 346*	*23*
157.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,013604	17	0
157.3		материалы, изделия и конструкции			859	515
157.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0612	8 421	515
157.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00264	54	0

158	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**м^3**	**0,06**	**41 740**	**2 504**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			7 863	472
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	245
158.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,104328	4 522	472
158.2		машины и механизмы			3 528	212
		в том числе оплата труда машинистов			782	47
158.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0139104	15 060	209
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139104*	*3 346*	*47*
158.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0370944	33	1
158.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001005	9 385	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001005*	*3 346*	*0*
158.3		материалы, изделия и конструкции			30 349	1 820
158.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00012	54	0
158.3.2	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,0612	28 036	1 716
158.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,015	7 006	105
	Раздел 11.	**Дренажный колодец Дк2 (1 люк)**				**1 356 929**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			656 910
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*340 736*
		машины и механизмы	тенге			109 699
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*30 575*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			590 320
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	123		
		Установка колодцев				
159	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**0,21**	**22 060**	**4 633**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			5 424	1 139
		в том числе оплата труда рабочих			2 813	591
159.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229908	4 954	1 139
159.2		машины и механизмы			7 055	1 482
		в том числе оплата труда машинистов			2 394	503
159.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1244208	9 491	1 181
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1244208*	*3 346*	*416*
159.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2488416	17	4
159.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0216384	13 703	297
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216384*	*4 000*	*87*
159.3		материалы, изделия и конструкции			9 581	2 012

159.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0315	54	2
159.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,2415	8 324	2 010
160	**1123-0301-0106** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1 м**	**м^3 конструкций колодца**	**0,884**	**176 084**	**155 658**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			111 051	98 169
		в том числе оплата труда рабочих			56 322	49 789
160.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,1862168	6 065	98 169
160.2		машины и механизмы			42 347	37 435
		в том числе оплата труда машинистов			14 145	12 504
160.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,086533	1 130	98
160.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,2327789	14 425	32 208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2327789*	*4 781*	*10 675*
160.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5465242	9 385	5 129
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5465242*	*3 346*	*1 829*
160.3		материалы, изделия и конструкции			22 686	20 054
160.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,063648	23 796	1 515
160.3.2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,018564	27 332	507
160.3.3	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007072	23 274	16
160.3.4	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00884	289 232	2 557
160.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0015028	1 324 498	1 990
160.3.6	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,36244	28 036	10 161
160.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5912	320	509
160.3.8	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3	0,0039338	25 928	102
160.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0,0063648	423 648	2 696
161	**212-101-1813** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4 /подготовка/**	**м^3**	**0,176625**	**27 157**	**4 797**
162	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 556,28**	**22 556**
163	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**17 719,44**	**35 439**
164	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 750**	**12 750**
165	**225-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6**	**шт.**	**1**	**19 998,12**	**19 998**
166	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 142,04**	**7 142**
167	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**53 583**	**53 583**
168	**222-509-1601**	**Сварная решетка /Решетка Д=14 AIII L=1100/**	**т**	**0,00133**	**1 156 318**	**1 538**
169	**1106-0101-0219** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство плит фундаментных железобетонных плоских /пригруз/**	**м^3**	**0,86**	**46 283**	**39 803**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			12 452	10 709

		в том числе оплата труда рабочих			6 458	5 554
169.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,98273	5 401	10 709
169.2		машины и механизмы			5 487	4 719
		в том числе оплата труда машинистов			1 258	1 082
169.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1186325	72	9
169.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2886614	15 060	4 347
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2886614*	*3 346*	*966*
169.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0476302	329	16
169.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029907	12 784	38
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029907*	*3 346*	*10*
169.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108553	14 425	157
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108553*	*4 781*	*52*
169.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0162829	9 385	153
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0162829*	*3 346*	*54*
169.3		материалы, изделия и конструкции			28 344	24 375
169.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000344	109 035	38
169.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000086	65 286	6
169.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,006278	54	0
169.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,043	2 280	98
169.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,03096	4 684	145
169.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,08772	2 146	188
169.3.7	212-101-1813	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,8729	27 157	23 705
169.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0172	861	15
169.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0258	7 006	181
170	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,0055**	**461 571**	**2 539**
171	**214-210-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,0032**	**308 011**	**986**
172	**261-107-0711** ***РСНБ РК 2022***	**Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84**	**кг**	**28,6**	**1 016**	**29 058**
173	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Кладка стен приямков и каналов /защитная стенка/**	**$м^3$ кладки**	**6,4**	**83 058**	**531 571**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			39 315	251 616
		в том числе оплата труда рабочих			20 385	130 464
173.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	49,04704	5 130	251 611
173.2		машины и механизмы			6 983	44 691
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	9 926
173.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,967552	15 060	44 691
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,967552*	*3 346*	*9 929*

173.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	235 264
173.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	1,536	22 012	33 810
173.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	2,56	75 093	192 238
173.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,2944	54	16
173.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01472	625 144	9 202
174	**1106-0104-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщина до 500 мм /укрепление стен/**	**м^3**	**1,3**	**77 650**	**100 945**
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			36 748	47 772
		в том числе оплата труда рабочих			19 055	24 772
174.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,67334	5 508	47 773
174.2		машины и механизмы			6 979	9 073
		в том числе оплата труда машинистов			1 552	2 018
174.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5160501	72	37
174.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,591733	15 060	8 912
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,591733*	*3 346*	*1 980*
174.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0045209	12 784	58
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045209*	*3 346*	*15*
174.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021767	14 425	31
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021767*	*4 781*	*10*
174.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036837	9 385	35
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036837*	*3 346*	*12*
174.3		материалы, изделия и конструкции			33 923	44 100
174.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00182	110 843	202
174.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,02002	109 035	2 183
174.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000533	65 286	35
174.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00117	954 056	1 116
174.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001612	54	0
174.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,962	2 928	2 817
174.3.7	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	1,326	28 036	37 176
174.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,663	861	571
						Гидроизоляция стен и днища учтена в расценке на
		Доп. работы на днище				
175	**1113-0205-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, 1 слой**	**м^2**	**1,76625**	**10 977**	**19 388**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			7 749	13 687
		в том числе оплата труда рабочих			4 057	7 166
175.1.1	003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,0239459	6 763	13 688
175.2		машины и механизмы			342	604
		в том числе оплата труда машинистов			116	205

175.2.1	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0215306	5 797	125
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215306*	*2 801*	*60*
175.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0215306	42	1
175.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0215306	12 784	275
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215306*	*3 346*	*72*
175.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0215306	9 385	202
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215306*	*3 346*	*72*
175.3		материалы, изделия и конструкции			2 886	5 097
175.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,007065	11 067	78
175.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,013525	435	876
175.3.3	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0052988	289 232	1 533
175.3.4	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,007065	289 232	2 043
175.3.5	217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0003533	176 739	62
175.3.6	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000053	77 199	4
175.3.7	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,005705	88 056	502
176	**1113-0205-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0205-0101**	**$м^2$**	**1,76625**	**5 005**	**8 840**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			3 297	5 823
		в том числе оплата труда рабочих			1 726	3 049
176.1.1	003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8612235	6 763	5 824
176.2		машины и механизмы			342	604
		в том числе оплата труда машинистов			116	205
176.2.1	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,0215306	5 797	125
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215306*	*2 801*	*60*
176.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0215306	42	1
176.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0215306	12 784	275
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215306*	*3 346*	*72*
176.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0215306	9 385	202
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215306*	*3 346*	*72*
176.3		материалы, изделия и конструкции			1 366	2 413
176.3.1	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,013525	435	876
176.3.2	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0052988	289 232	1 533
176.3.3	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000053	77 199	4
177	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм**	**$м^2$ стяжки**	**1,76625**	**2 640**	**4 663**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			2 019	3 566
		в том числе оплата труда рабочих			1 057	1 867
177.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7665525	4 652	3 566
177.2		машины и механизмы			113	200
		в том числе оплата труда машинистов			43	76
177.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0273439	7 042	193
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0273439*	*2 801*	*77*

177.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1952824	33	6
177.3		материалы, изделия и конструкции			508	897
177.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,0360315	24 793	893
177.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0618188	54	3
		Доп. работы на стены				
178	**1115-0202-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Штукатурка поверхности специальным раствором цементно-церезитовым**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**8,992332**	**6 523**	**58 657**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			5 416	48 702
		в том числе оплата труда рабочих			2 835	25 493
178.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,0022763	6 086	48 702
178.2		машины и механизмы			354	3 184
		в том числе оплата труда машинистов			159	1 430
178.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,4275045	6 078	2 598
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4275045*	*2 801*	*1 197*
178.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0833086	7 042	587
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0833086*	*2 801*	*233*
178.3		материалы, изделия и конструкции			753	6 771
178.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,2338006	24 793	5 797
178.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0008093	23 274	19
178.3.3	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0044962	98 056	441
178.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0026977	54	0
178.3.5	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	0,4765936	1 073	511
179	**1115-0202-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Штукатурка поверхности по сетке, улучшенная, стены**	**$м^2$ оштукатуриваемой поверхности**	**8,992332**	**10 564**	**94 995**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			8 386	75 410
		в том числе оплата труда рабочих			4 390	39 476
179.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,605451	5 982	75 406
179.2		машины и механизмы			134	1 205
		в том числе оплата труда машинистов			50	450
179.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1425015	7 042	1 004
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1425015*	*2 801*	*399*
179.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0153463	12 784	196
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153463*	*3 346*	*51*
179.3		материалы, изделия и конструкции			2 044	18 380
179.3.1	212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0,2787623	24 196	6 745
179.3.2	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001169	23 274	27

179.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008992	54	0
179.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2248083	861	194
179.3.5	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,0790798	919	992
179.3.6	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	9,7117186	1 073	10 421
180	**1113-0205-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, 1 слой**	**$м^2$**	**8,992332**	**10 977**	**98 709**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			7 749	69 682
		в том числе оплата труда рабочих			4 057	36 482
180.1.1	003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,3043132	6 763	69 688
180.2		машины и механизмы			342	3 075
		в том числе оплата труда машинистов			116	1 043
180.2.1	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,1096165	5 797	635
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096165*	*2 801*	*307*
180.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1096165	42	5
180.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1096165	12 784	1 401
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096165*	*3 346*	*367*
180.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1096165	9 385	1 029
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096165*	*3 346*	*367*
180.3		материалы, изделия и конструкции			2 886	25 952
180.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,0359693	11 067	398
180.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	10,2512585	435	4 459
180.3.3	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,026977	289 232	7 803
180.3.4	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0359693	289 232	10 403
180.3.5	217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0017985	176 739	318
180.3.6	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0002698	77 199	21
180.3.7	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0290452	88 056	2 558
181	**1113-0205-0102** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0205-0101**	**$м^2$**	**8,992332**	**5 005**	**45 007**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			3 297	29 648
		в том числе оплата труда рабочих			1 726	15 521
181.1.1	003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,3846611	6 763	29 653
181.2		машины и механизмы			342	3 075
		в том числе оплата труда машинистов			116	1 043
181.2.1	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,1096165	5 797	635
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096165*	*2 801*	*307*
181.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1096165	42	5
181.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1096165	12 784	1 401
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096165*	*3 346*	*367*
181.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1096165	9 385	1 029
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1096165*	*3 346*	*367*
181.3		материалы, изделия и конструкции			1 366	12 284

181.3.1	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	10,2512585	435	4 459
181.3.2	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,026977	289 232	7 803
181.3.3	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0002698	77 199	21
		Отмостка				
182	**1111-0101-0102** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06 К=2*	**Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/**	**м^2 площади уплотнения**	**0,6**	**1 950**	**1 170**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			858	515
		в том числе оплата труда рабочих			449	269
182.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0996	5 167	515
182.2		машины и механизмы			233	140
		в том числе оплата труда машинистов			72	43
182.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0013165	10 795	14
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013165*	*3 346*	*4*
182.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0048272	12 784	62
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048272*	*3 346*	*16*
182.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0067289	9 491	64
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0067289*	*3 346*	*23*
182.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,013604	17	0
182.3		материалы, изделия и конструкции			859	515
182.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0612	8 421	515
182.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00264	54	0
183	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Устройство бетонной подготовки /отмостки/**	**м^3**	**0,06**	**41 740**	**2 504**
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			7 863	472
		в том числе оплата труда рабочих			4 078	245
183.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,104328	4 522	472
183.2		машины и механизмы			3 528	212
		в том числе оплата труда машинистов			782	47
183.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0139104	15 060	209
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139104*	*3 346*	*47*
183.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0370944	33	1
183.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001005	9 385	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001005*	*3 346*	*0*
183.3		материалы, изделия и конструкции			30 349	1 820
183.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00012	54	0
183.3.2	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	0,0612	28 036	1 716
183.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,015	7 006	105

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э27628010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э27628010'Q9A0Ж5'МН2Ц8В1Х+Ш1РБ''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18)'276/28-25/2025-01-29'6-01'Реконструкция тепловой сети'РП'6'6-01-01-02'Конструкции железобетонные'276/28-25/2025-01-29-ТС.КЖ''в текущих ценах на 07.2025 года*
3	F(49)'construction=Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18)'construction-cipher='Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'object=Реконструкция тепловой сети'object-cipher=6-01*
4	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	Р Земляные работы*
7	L Траншея разрез 1-1 - 533,6 м, Траншея разрез 2-2 - 8,8 м, Траншея разрез 3-3 - 19,6 м*
8	ПР Под траншею*
9	L Общая разработка грунта*
10	Х2256,168+31,583+29,596=Ф20*
11	L Доработка вручную*
12	Х67,685+0,947+0,888=Ф21*
13	L Разработка с погрузкой и перевозкой*
14	Х545,232+4,689+8,33=Ф22*
15	L Разработка в отвал механизированно*
16	Х2188,482+30,635+28,708-Ф22=Ф23*
17	L Обратная засыпка местным грунтом*
18	Х1710,935+26,894+21,266=Ф24*
19	L Обратная засыпка местным грунтом механизированно*
20	ХФ24.0,9=Ф25*
21	L Обратная засыпка местным грунтом вручную*
22	ХФ24.0,1=Ф26*
23	L Основание из песка под трубопроводы*
24	Х124,862+1,465+2,94=Ф27*
25	L Обратная засыпка трубопроводов песком механизированно*
26	Х380,191+3,114+5,29=Ф28*
27	Е1101-0201-1213'Ф22''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
28	С3412-102-0115'Ф22.1,9.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
29	Е1101-0201-1132'Ф23''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*

30	Е1101-0102-0301(П1101-176-00)'Ф21''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м^3 грунта*
31	Е1123-0101-0101'Ф27''Устройство основания под трубопровод песчаного'м^3 основания*
32	Е1101-0203-0149'Ф28''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1 /песком/'м^3 грунта*
33	Е1101-0701-0601'Ф28''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
34	С1211-401-0101'Ф28.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
35	Е1101-0203-0149'Ф25''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1 /грунтом/'м^3 грунта*
36	Е1101-0701-0601'Ф25''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
37	Е1101-0102-0901'Ф26''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1 /грунтом/'м^3 грунта*
38	ПР Под колодцы*
39	L Общая разработка грунта*
40	Х31,087+30,831+19,060+19,060+30,831+15,104+10,886+15,372+23,456+23,456+59,228+59,228=Ф40*
41	L Доработка вручную*
42	Х0,933+0,925+0,572+0,572+0,925+0,453+0,327+0,461+0,704+0,704+1,777+1,777=Ф41*
43	L Разработка с погрузкой и перевозкой*
44	Х7,824+7,824+5,01+5,01+5,01+3,928+2,011+2,785+3,128+3,128+9,973+9,973=Ф42*
45	L Разработка в отвал механизированно*
46	Х30,154+29,906+18,488+18,488+29,906+14,651+10,559+14,911+22,752+22,752+57,451+57,451-Ф42=Ф43*
47	L Обратная засыпка местным грунтом*
48	Х23,263+23,006+14,050+14,050+25,821+11,176+8,875+12,587+20,328+20,328+49,255+49,255=Ф44*
49	L Обратная засыпка местным грунтом механизированно*
50	ХФ44.0,9=Ф45*
51	L Обратная засыпка местным грунтом вручную*
52	ХФ44.0,1=Ф46*
53	L Основание из песка под трубопроводы*
54	Х0,524+0,838+0,524+0,454+0,838+0,873+0,486+0,211+0,199+0,199=Ф47*
55	L Обратная засыпка трубопроводов песком механизированно*
56	Х3,207+2,892+1,391+1,461+2,857+0,343+0,237+0,989+1,284+1,284=Ф48*
57	Е1101-0201-0901'Ф42''Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*
58	С3412-102-0115'Ф42.1,9.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
59	Е1101-0201-0501'Ф43''Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 м^3, вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 1'м^3 грунта*

60	Е1101-0102-0301(П1101-176-00)'Ф41''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'м^3 грунта*
61	Е1123-0101-0101'Ф47''Устройство основания под трубопровод песчаного'м^3 основания*
62	Е1101-0203-0149'Ф48''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1 /песком/'м^3 грунта*
63	Е1101-0701-0601'Ф48''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
64	С1211-401-0101'Ф48.1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
65	Е1101-0203-0149'Ф45''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1 /грунтом/'м^3 грунта*
66	Е1101-0701-0601'Ф45''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
67	Е1101-0102-0901'Ф46''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1 /грунтом/'м^3 грунта*
68	Р Устройство поддержки кабелей /л.3*
69	Е1122-0801-0104(РС131498)(РС131541)(РС131598)(РС286164)'4''Подвешивание коммуникаций подземных при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения короба до 0,6 м^2'м короба*
70	С1241-102-0229'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
71	С1214-203-0201'2.8,59.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
72	С1214-210-0101'5.0,222.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
73	Е1122-0801-0104(РС131498)(РС131541)(РС131598)(РС286164)(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0)'4''Подвешивание коммуникаций подземных при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения короба до 0,6 м^2 #Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, коэффициент 0,7 к времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины), коэффициент 0,5 к норме расхода вспомогательных материалов (электроды и т.д.). Демонтаж металлических конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1'м короба''*
74	Р Смотровой колодец СК1 (2 люка)*
75	П2 Установка колодца /л.4/*
76	Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,27''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
77	Е1106-0301-0101(РС100463РС279389)'0,27''Устройство бетонной подготовки'м^3*
78	Е1113-0101-0313'0,4.2,4.2''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой /согласно общих данных л.1 п.11/'м^2 изолируемой поверхности'*
79	Е1106-0405-0101(РС100511)(РС295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт. сборных конструкций*
80	Е1106-0405-0103(РС100511)(РС295547)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т'шт. сборных конструкций*
81	С1212-101-2013'0,15''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3'*
82	С1221-102-0101(А1.1,02)'4.0,13+2.0,54''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 24.4.6-Т на с/с бетоне F150 W4/'м^3*
83	Е1106-0501-0201(РС295549)'3.0,19+2.0,05+2.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
84	С1225-203-0703(А1.1,02)(К ОЦС=09.11)'3'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
85	С1225-101-0101(А1.1,02)'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
86	С1225-101-0201(А1.1,02)'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*

87	E1123-0302-0101(РС313274)'2''Установка люка чугунного'шт.*
88	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
89	E1113-0101-0208'4.(2.1,18.0,4+2.1,18.0,28+2.0,4.0,28)+2.(2.2,38.0,4+2.2,38.0,58+2.0,4.0,58)+3.(2.2,46.0,2+2.2,46.0,38+2.0,2.0,38)+2.3,14.0,84.0,29+2.3,14.0,84.0,07''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
90	П2 Отмостка*
91	E1111-0101-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,15:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2 площади уплотнения*
92	E1106-0301-0101(РС100463РС279429)'0,15''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
93	Р Смотровой колодец СК2 (2 люка)*
94	П2 Установка колодца /л.5/*
95	E1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,27''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
96	E1106-0301-0101(РС100463РС279389)'0,27''Устройство бетонной подготовки'м^3*
97	E1113-0101-0313'0,4.2,4.2''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой /согласно общих данных л.1 п.11/'м^2 изолируемой поверхности'*
98	E1106-0405-0101(РС100511)(РС295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт. сборных конструкций*
99	E1106-0405-0103(РС100511)(РС295547)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т'шт. сборных конструкций*
100	С1212-101-2013'0,15''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3'*
101	С1221-102-0101(А1.1,02)'4.0,13+2.0,54''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 24.4.6-Т на с/с бетоне F150 W4/'м^3*
102	E1106-0501-0201(РС295549)'3.0,19+2.0,05+2.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
103	С1225-203-0703(А1.1,02)(К ОЦС=09.11)'3'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
104	С1225-101-0101(А1.1,02)'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
105	С1225-101-0201(А1.1,02)'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
106	E1123-0302-0101(РС313274)'2''Установка люка чугунного'шт.*
107	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
108	E1113-0101-0208'4.(2.1,18.0,4+2.1,18.0,28+2.0,4.0,28)+2.(2.2,38.0,4+2.2,38.0,58+2.0,4.0,58)+3.(2.2,46.0,2+2.2,46.0,38+2.0,2.0,38)+2.3,14.0,84.0,29+2.3,14.0,84.0,07''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
109	П2 Отмостка*
110	E1111-0101-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,15:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2 площади уплотнения*
111	E1106-0301-0101(РС100463РС279429)'0,15''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
112	Р Смотровой колодец СК3 (2 люка)*
113	П2 Установка колодца /л.6/*
114	E1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,27''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
115	E1106-0301-0101(РС100463РС279389)'0,27''Устройство бетонной подготовки'м^3*

116	E1113-0101-0313'0,4.2,4.2''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой /согласно общих данных л.1 п.11/'м^2 изолируемой поверхности'*
117	E1106-0405-0101(PC100511)(PC295547)'4''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт. сборных конструкций*
118	C1212-101-2013'0,15''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3'*
119	C1221-102-0101(A1.1,02)'4.0,13''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, на с/с бетоне F150 W4/'м^3*
120	E1106-0501-0201(PC295549)'3.0,19+2.0,05+2.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
121	C1225-203-0703(A1.1,02)(К ОЦС=09.11)'3'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
122	C1225-101-0101(A1.1,02)'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
123	C1225-101-0201(A1.1,02)'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
124	E1123-0302-0101(PC313274)'2''Установка люка чугунного'шт.*
125	C1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
126	E1113-0101-0208'4.(2.1,18.0,4+2.1,18.0,28+2.0,4.0,28)+2.(2.2,38.0,4+2.2,38.0,58+2.0,4.0,58)+3.(2.2,46.0,2+2.2,46.0,38+2.0,2.0,38)+2.3,14.0,84.0,29+2.3,14.0,84.0,07''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
127	П2 Отмостка*
128	E1111-0101-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,15:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2 площади уплотнения*
129	E1106-0301-0101(PC100463PC279429)'0,15''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
130	Р Смотровые колодцы СК4, СК5 (4 люка)*
131	П2 Установка колодцев /л.7/*
132	E1101-0701-1502(PC100080PC309220)'0,54''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
133	E1106-0301-0101(PC100463PC279389)'0,54''Устройство бетонной подготовки'м^3*
134	E1106-0405-0101(PC100511)(PC295547)'8''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт. сборных конструкций*
135	E1106-0405-0103(PC100511)(PC295547)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 1,5 т'шт. сборных конструкций*
136	C1212-101-2013'0,3''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3'*
137	C1221-102-0101(A1.1,02)'8.0,13+2.0,54''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 24.4.6-Т на с/с бетоне F150 W4/'м^3*
138	E1106-0501-0201(PC295549)'6.0,19+4.0,05+4.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
139	C1225-203-0703(A1.1,02)(К ОЦС=09.11)'6'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
140	C1225-101-0101(A1.1,02)'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
141	C1225-101-0201(A1.1,02)'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
142	E1123-0302-0101(PC313274)'4''Установка люка чугунного'шт.*
143	C1244-202-0108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
144	E1113-0101-0208'8.(2.1,18.0,4+2.1,18.0,28+2.0,4.0,28)+2.(2.2,38.0,4+2.2,38.0,58+2.0,4.0,58)+6.(2.2,46.0,2+2.2,46.0,38+2.0,2.0,38)+4.3,14.0,84.0,29+4.3,14.0,84.0,07''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*

145	П2 Отмостка*
146	Е1111-0101-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,3:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2 площади уплотнения*
147	Е1106-0301-0101(РС100463РС279429)'0,3''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
148	Р Смотровые колодцы СК6, СК7 (3 люка)*
149	П2 Установка колодцев /л.8/*
150	Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,27''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
151	Е1106-0301-0101(РС100463РС279389)'0,27''Устройство бетонной подготовки'м^3*
152	Е1106-0405-0101(РС100511)(РС295547)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт. сборных конструкций*
153	Е1106-0405-0102(РС100511)(РС295547)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт. сборных конструкций*
154	С1212-101-2013'0,15''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3'*
155	С1221-102-0101(А1.1,02)'2.0,13+2.0,27''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 24.4.3-Т на с/с бетоне F150 W4/'м^3*
156	Е1106-0501-0201(РС295549)'5.0,19+3.0,05+3.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
157	С1225-203-0703(А1.1,02)(К ОЦС=09.11)'5'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
158	С1225-101-0101(А1.1,02)'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
159	С1225-101-0201(А1.1,02)'3''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
160	Е1123-0302-0101(РС313274)'3''Установка люка чугунного'шт.*
161	С1244-202-0108'3''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
162	Е1113-0101-0208'2.(2.1,18.0,4+2.1,18.0,28+2.0,4.0,28)+2.(2.2,38.0,4+2.2,38.0,28+2.0,4.0,28)+5.(2.2,46.0,2+2.2,46.0,38+2.0,2.0,38)+3.3,14.0,84.0,29+3.3,14.0,84.0,07''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
163	П2 Отмостка*
164	Е1111-0101-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,15:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2 площади уплотнения*
165	Е1106-0301-0101(РС100463РС279429)'0,15''Устройство бетонной подготовки /отмостки/ 'м^3*
166	Р Смотровой колодец СК8 (1 люк)*
167	П2 Установка колодца /л.9/*
168	Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,36''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
169	Е1106-0301-0101(РС100463РС279389)'0,18''Устройство бетонной подготовки'м^3*
170	Е1106-0405-0102(РС100511)(РС295547)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт. сборных конструкций*
171	С1212-101-2013'0,07''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3'*
172	С1221-102-0101(А1.1,02)'2.0,27''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.6-Т на с/с бетоне F150 W4/'м^3*
173	Е1106-0501-0201(РС295549)'2.0,19+1.0,05+1.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
174	С1225-203-0703(А1.1,02)(К ОЦС=09.11)'2'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
175	С1225-101-0101(А1.1,02)'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
176	С1225-101-0201(А1.1,02)'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
177	Е1123-0302-0101(РС313274)'1''Установка люка чугунного'шт.*

178	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
179	Е1113-0101-0208'2.(2.1,18.0,4+2.1,18.0,58+2.0,4.0,58)+2.(2.2,46.0,2+2.2,46.0,38+2.0,2.0,38)+1.3,14.0,84.0,29+1.3,14.0,84.0,07''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
180	П2 Отмостка*
181	Е1111-0101-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,18:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2 площади уплотнения*
182	Е1106-0301-0101(РС100463РС279429)'0,18''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
183	Р Смотровые колодцы СК9, СК10 (2 люка)*
184	П2 Установка колодцев /л.10/*
185	Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,54''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
186	Е1106-0301-0101(РС100463РС279389)'0,27''Устройство бетонной подготовки'м^3*
187	Е1106-0405-0101(РС100511)(РС295547)'8''Установка блоков стен подвалов, масса до 0,5 т'шт. сборных конструкций*
188	С1212-101-2013'0,15''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3'*
189	С1221-102-0101(А1.1,02)'8.0,19''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 9.4.6-Т на с/с бетоне F150 W4/'м^3*
190	Е1106-0501-0201(РС295549)'4.0,19+2.0,05+2.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
191	С1225-203-0703(А1.1,02)(К ОЦС=09.11)'4'25685'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3'шт.*
192	С1225-101-0101(А1.1,02)'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
193	С1225-101-0201(А1.1,02)'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
194	Е1123-0302-0101(РС313274)'2''Установка люка чугунного'шт.*
195	С1244-202-0108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
196	С1222-509-1601'2.1,33.0,001''Сварная решетка /Решетка Д=14 АIII L=1100/'т*
197	Е1113-0101-0208'8.(2.0,88.0,4+2.0,88.0,58+2.0,4.0,58)+4.(2.2,46.0,2+2.2,46.0,38+2.0,2.0,38)+2.3,14.0,84.0,29+2.3,14.0,84.0,07''Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
198	П2 Отмостка*
199	Е1111-0101-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,15:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2 площади уплотнения*
200	Е1106-0301-0101(РС100463РС279429)'0,15''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
201	Р Дренажный колодец Дк1 (1 люк)*
202	П2 Установка колодцев*
203	Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,21''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
204	Е1123-0301-0106(РС100463)(РС100533РС279429)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'1.0,18+2.0,242+1.0,1+1.0,1+1.0,02''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1 м'м^3 конструкций колодца*
205	С1212-101-1813'3,14.0,75.0,75.0,1''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4 /подготовка/'м^3'*
206	С1225-101-0601(А1.1,02)'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
207	С1225-101-0106(А1.1,02)'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
208	С1225-101-0605(А1.1,02)'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
209	С1225-101-0102(А1.1,02)(К ОЦС=09.11)'1'19606'Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6'шт.*

210	С1225-101-0201(А1.1,02)'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
211	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
212	С1222-509-1601'1.1,33.0,001''Сварная решетка /Решетка Д=14 АIII L=1100/'т*
213	Е1106-0101-0219(РС100533РС279389)(РМ295570)'0,86''Устройство плит фундаментных железобетонных плоских /пригруз/'м^3*
214	С1214-403-0102'5,5.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
215	С1214-210-0502'4.0,8.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
216	С1261-107-0711'1.28,6''Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84'кг*
217	Е1108-0101-0302'6,4''Кладка стен приямков и каналов /защитная стенка/'м^3 кладки*
218	Е1106-0104-0101(РС100533РС279429)'1,3''Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщина до 500 мм /укрепление стен/'м^3*
219	П Гидроизоляция стен и днища учтена в расценке на устройство колодцев*
220	П2 Доп. работы на днище*
221	Е1113-0205-0101(РС135531РС135569)'3,14.0,75.0,75''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, 1 слой'м^2*
222	Е1113-0205-0102(РС135531РС135569)'3,14.0,75.0,75''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0205-0101'м^2*
223	Е1111-0103-0101(РС102637РС102671)'3,14.0,75.0,75''Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм'м^2 стяжки*
224	П2 Доп. работы на стены*
225	Е1115-0202-0601'3,14.1,18.1,95+3,14.0,84.0,67''Штукатурка поверхности специальным раствором цементно-церезитовым'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
226	Е1115-0202-0109'3,14.1,18.1,95+3,14.0,84.0,67''Штукатурка поверхности по сетке, улучшенная, стены'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
227	Е1113-0205-0101(РС135531РС135569)'3,14.1,18.1,95+3,14.0,84.0,67''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, 1 слой'м^2*
228	Е1113-0205-0102(РС135531РС135569)'3,14.1,18.1,95+3,14.0,84.0,67''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0205-0101'м^2*
229	П2 Отмостка*
230	Е1111-0101-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,06:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2 площади уплотнения*
231	Е1106-0301-0101(РС100463РС279429)'0,06''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
232	Р Дренажный колодец Дк2 (1 люк)*
233	П2 Установка колодцев*
234	Е1101-0701-1502(РС100080РС309220)'0,21''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
235	Е1123-0301-0106(РС100463)(РС100533РС279429)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'1.0,18+2.0,242+1.0,1+1.0,1+1.0,02''Устройство колодца канализационного круглого сборного железобетонного в мокром грунте, диаметр 1 м'м^3 конструкций колодца*
236	С1212-101-1813'3,14.0,75.0,75.0,1''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4 /подготовка/'м^3'*
237	С1225-101-0601(А1.1,02)'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
238	С1225-101-0106(А1.1,02)'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
239	С1225-101-0605(А1.1,02)'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
240	С1225-101-0102(А1.1,02)(К ОЦС=09.11)'1'19606'Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6'шт.*

241	С1225-101-0201(А1.1,02)'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
242	С1244-202-0108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
243	С1222-509-1601'1.1,33.0,001''Сварная решетка /Решетка Д=14 AIII L=1100/'т*
244	Е1106-0101-0219(РС100533РС279389)(РМ295570)'0,86''Устройство плит фундаментных железобетонных плоских /пригруз/'м^3*
245	С1214-403-0102'5,5.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
246	С1214-210-0502'4.0,8.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
247	С1261-107-0711'1.28,6''Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84'кг*
248	Е1108-0101-0302'6,4''Кладка стен приямков и каналов /защитная стенка/'м^3 кладки*
249	Е1106-0104-0101(РС100533РС279429)'1,3''Устройство стен и перегородок бетонных высотой до 3 м, толщина до 500 мм /укрепление стен/'м^3*
250	П Гидроизоляция стен и днища учтена в расценке на устройство колодцев*
251	П2 Доп. работы на днище*
252	Е1113-0205-0101(РС135531РС135569)'3,14.0,75.0,75''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, 1 слой'м^2*
253	Е1113-0205-0102(РС135531РС135569)'3,14.0,75.0,75''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0205-0101'м^2*
254	Е1111-0103-0101(РС102637РС102671)'3,14.0,75.0,75''Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм'м^2 стяжки*
255	П2 Доп. работы на стены*
256	Е1115-0202-0601'3,14.1,18.1,95+3,14.0,84.0,67''Штукатурка поверхности специальным раствором цементно-церезитовым'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
257	Е1115-0202-0109'3,14.1,18.1,95+3,14.0,84.0,67''Штукатурка поверхности по сетке, улучшенная, стены'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
258	Е1113-0205-0101(РС135531РС135569)'3,14.1,18.1,95+3,14.0,84.0,67''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, 1 слой'м^2*
259	Е1113-0205-0102(РС135531РС135569)'3,14.1,18.1,95+3,14.0,84.0,67''Оклейка поверхности рубероидом или гидроизолом, добавлять на каждый последующий слой к нормам 1113-0205-0101'м^2*
260	П2 Отмостка*
261	Е1111-0101-0102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,06:0,1''Уплотнение грунта щебнем /толщиной 100 мм/'м^2 площади уплотнения*
262	Е1106-0301-0101(РС100463РС279429)'0,06''Устройство бетонной подготовки /отмостки/'м^3*
263	К'Макеевская А.Ю.*

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18)

Объект номер - 6-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 6-01-01-02

(локальная смета)

на Конструкции железобетонные

Наименование объекта - Реконструкция тепловой сети

Основание: 276/28-25/2025-01-29-ТС.КЖ

Составлен в текущих ценах на 07.2025 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	310,5435459	3 911	1 214 535,81
2	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	231,5238351	4 457	1 031 901,73
3	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	176,5917994	5 065	894 437,46
4	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	145,26567	5 392	783 272,49
5	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	98,09408	5 130	503 222,63
6	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,041822	5 826	250 761,65
7	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,1605804	6 144	246 746,61
8	003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	35,1482874	6 763	237 707,87
9	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,3724336	6 065	196 338,81
10	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,6432	5 630	155 631,22

11	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	25,210902	5 982	150 811,62
12	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,0045525	6 086	97 403,71
13	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,34668	5 508	95 545,51
14	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,374	5 614	75 081,64
15	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,024	5 522	71 918,53
16	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,946696	4 522	26 890,96
17	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,96546	5 401	21 417,45
18	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,218712	4 954	15 945,5
19	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0248	5 719	11 579,83
20	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,241	5 167	11 579,25
21	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,533105	4 652	7 132
22	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,242496	5 351	1 297,6
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**6 101 042**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1 244,5177**		
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	221,3115961	3 960,38	(876478,34)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**6 101 042**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,0138% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	75,3010596	19 597	1 475 674,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	75,3010596	4 781,0	360 014,37
2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	77,3747956	9 491	734 364,18

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	77,3747956	3 346,0	258 896,07
3	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	19,8696075	11 800	234 461,37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,8696075	3 346,0	66 483,71
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,6199% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,0386592	24 807	149 801,02
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,0386592	5 713,0	34 498,86
5	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	8,4887855	15 060	127 841,11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,4887855	3 346,0	28 403,48
6	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	7,6725902	12 293	94 319,15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,6725902	4 000,0	30 690,36
7	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	6,7382553	12 784	86 141,86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,7382553	3 346,0	22 546,2
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,3663% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,1743402	9 385	86 101,18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,1743402	3 346,0	30 697,34
9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,4916218	14 425	64 791,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,4916218	4 781,0	21 474,44
10	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	2,5195856	16 663	41 983,85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,5195856	4 781,0	12 046,14
11	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,963424	16 590	15 983,2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,963424	4 781,0	4 606,13
12	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	305,7158916	17	5 197,17
13	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	0,8550089	6 078	5 196,74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,8550089	2 801,0	2 394,88
14	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,3029376	13 703	4 151,15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3029376	4 000,0	1 211,75
15	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,5063078	7 042	3 565,42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5063078	2 801,0	1 418,17
16	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,5245885	5 797	3 041,04
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5245885	2 801,0	1 469,37
17	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0296217	10 795	319,77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0296217	3 346,0	99,11
18	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,173066	1 130	195,56
19	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2693652	72	91,39
20	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,5049457	33	82,66
21	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,5801216	24	61,92

22	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0952605	329	31,34
23	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,5245885	42	22,03
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**3 133 420**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**876 478**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,7045% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	592,8483	7 950	4 713 143,98
2	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	18	53 583	964 494
3	225-203-0703 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3	шт.	26	26 198,7	681 166,2
4	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	491,0106624	1 112	546 003,86
5	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	5,12	75 093	384 476,16
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9778% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
6	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 24.4.6-Т на с/с бетоне F150 W4/	$м^3$	5,32	55 639,98	296 004,69
7	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	16	13 775	220 400
8	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	5,87388	28 036	164 680,1
9	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	18	7 002	126 036
10	212-101-1813	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,8572	27 157	104 749,98
11	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 9.4.6-Т на с/с бетоне F150 W4/	$м^3$	1,52	55 639,98	84 572,77
12	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	17 372	69 488
13	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	3,072	22 012	67 620,86
14	261-107-0711	Набивки сальниковые ГОСТ 5152-84	кг	57,2	1 016	58 115,2
15	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	102,293888	562	57 489,17
16	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	4	11 499	45 996
17	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, ФБС 24.4.3-Т на с/с бетоне F150 W4/	$м^3$	0,8	55 639,98	44 511,98
18	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	2	22 114	44 228
19	225-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6	шт.	2	19 998,12	39 996,24
20	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,129103	289 232	37 340,72
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,3177% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
21	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,441176	23 796	34 294,22

22	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.6-Т на с/с бетоне F150 W4/	$м^3$	0,54	55 639,98	30 045,59
23	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1037487	289 232	30 007,43
24	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.3-Т, на с/с бетоне F150 W4/	$м^3$	0,52	55 639,98	28 932,79
25	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,381	8 324	28 143,44
26	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	2	12 500	25 000
27	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	10,4	2 239	23 285,6
28	214-402-0103	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	20,3766243	1 073	21 864,12
29	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	49,0591339	435	21 340,72
30	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,033682	625 144	21 056,1
31	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	11,2	1 590	17 808
32	212-402-0105	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	$м^3$	0,5575246	24 196	13 489,86
33	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,5396643	24 793	13 379,9
34	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,377	8 421	11 595,72
35	212-101-1813 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4 /подготовка/	$м^3$	0,35325	27 157	9 593,21
36	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,9066	7 006	6 351,64
37	214-203-0201	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П	т	0,01718	368 380	6 328,77
38	222-509-1601	Сварная решетка /Решетка Д=14 AIII L=1100/	т	0,00532	1 156 318	6 151,61
39	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0695004	88 056	6 119,93
40	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,924	2 928	5 633,47
41	218-103-0208	Каболка	т	0,0127296	423 648	5 392,87
42	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	0,011	461 571	5 077,28
43	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	$м^3$	0,040728	109 035	4 440,78
44	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0030056	1 324 498	3 980,91
45	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00234	954 056	2 232,49
46	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,1581597	919	1 983,35
47	214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,0064	308 011	1 971,27
48	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,8100166	861	1 558,42

49	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,1824	320	1 018,37
50	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,037128	27 332	1 014,78
51	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0102528	95 688	981,07
52	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,0860687	11 067	952,52
53	261-107-0879	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,0089923	98 056	881,75
54	217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,0043034	176 739	760,58
55	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	$м^3$	0,00364	110 843	403,47
56	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,17544	2 146	376,49
57	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00111	320 733	356,01
58	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,06192	4 684	290,03
59	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0078676	25 928	203,99
60	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,086	2 280	196,08
61	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,005371	23 274	125,01
62	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,001291	77 199	99,67
63	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001238	65 286	80,82
64	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,2426514	54	67,1
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**9 145 381**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0115 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	17 779,8675	81	1 440 169,27
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**1 440 169**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1 244,5177**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**19 829 095**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**19 829 095**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Макеевская А.Ю.

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18)
Шифр стройки 276/28-25/2025-01-29

Наименование объекта - Реконструкция тепловой сети
Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Тепломеханические решения тепловых сетей
(Наименование работ и затрат)

Основание: 276/28-25/2025-01-29-ТС

Сметная стоимость	**84862,953**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	25726,667	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,678	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 07.2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**84 862 953**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 127 562
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*12 255 275*
		машины и механизмы	тенге			5 571 345
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 599 105*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 164 045
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 678		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
		Земляные работы учтены в разделе ТС.КЖ				
Раздел 1.		**Монтаж трубопроводов**				**84 862 953**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 127 562
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*12 255 275*
		машины и механизмы	тенге			5 571 345
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 599 105*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 164 045
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 678		

1	**1124-0104-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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 200 мм**	**км труб**	**1,02**	**7 642 365**	**7 795 212**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 692 608	5 806 460
		в том числе оплата труда рабочих			2 887 275	2 945 021
1.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	788,492742	7 364	5 806 461
1.2		машины и механизмы			1 826 968	1 863 507
		в том числе оплата труда машинистов			521 893	532 331
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	79,543964	1 393	110 805
1.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	12,3957197	74	917
1.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,7063797	22	82
1.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	92,4151334	16 590	1 533 167
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*92,4151334*	*4 781*	*441 837*
1.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,6846497	58	794
1.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	21,0865049	7 578	159 794
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,0865049*	*3 346*	*70 555*
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,4791624	14 425	21 337
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4791624*	*4 781*	*7 072*
1.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,8531899	9 491	17 589
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8531899*	*3 346*	*6 201*
1.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9924484	9 385	18 699
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9924484*	*3 346*	*6 667*
1.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	42,536133	6	255
1.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,6954755	19	70
1.3		материалы, изделия и конструкции			122 789	125 244
1.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	66,049896	252	16 645
1.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,122094	278 998	34 064
1.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	33,5988	1 103	37 059
1.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	6,936	4 057	28 139
1.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,004284	2 179 535	9 337
2	**241-402-0213** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**1 020**	**29 170**	**29 753 400**
3	**1122-0701-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**1,02**	**511 895**	**522 133**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			439 543	448 334
		в том числе оплата труда рабочих			222 955	227 414
3.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	81,190368	5 522	448 333
3.2		материалы, изделия и конструкции			72 352	73 799

3.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0096084	520 688	5 003
3.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	192,168	358	68 796
4	**1116-0701-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**1 020**	**570**	**581 400**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			510	520 200
		в том числе оплата труда рабочих			258	263 160
4.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,322	8 350	520 389
4.2		машины и механизмы			2	2 040
4.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	18,6507	131	2 443
4.3		материалы, изделия и конструкции			58	59 160
4.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,204	781	159
4.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	166,26	358	59 521
4.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,51	446	227
4.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,204	426	87
5	**1124-0104-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 100 мм**	**км труб**	**0,003**	**4 772 770**	**14 318**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 684 136	11 052
		в том числе оплата труда рабочих			1 868 794	5 606
5.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5272085	7 237	11 052
5.2		машины и механизмы			1 029 988	3 090
		в том числе оплата труда машинистов			302 817	908
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0908457	1 393	127
5.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0179518	74	1
5.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0109011	22	0
5.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1524557	16 590	2 529
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1524557*	*4 781*	*729*
5.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0201407	58	1
5.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0419109	7 578	318
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419109*	*3 346*	*140*
5.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0022952	14 425	33
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022952*	*4 781*	*11*
5.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0054506	9 491	52
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054506*	*3 346*	*18*
5.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030228	9 385	28
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030228*	*3 346*	*10*
5.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0706969	6	0

5.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0108691	19	0
5.3		материалы, изделия и конструкции			58 646	176
5.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1097778	252	28
5.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000081	278 998	23
5.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,05574	1 103	61
5.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0126	4 057	51
5.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000006	2 179 535	13
6	**241-402-0209** *ПрСЦ 07.2025*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**3**	**10 403**	**31 209**
7	**1122-0701-0103** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 100 мм**	**км трубопровода**	**0,003**	**384 335**	**1 153**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			366 285	1 099
		в том числе оплата труда рабочих			185 797	557
7.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,198996	5 522	1 099
7.2		материалы, изделия и конструкции			18 050	54
7.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000071	520 688	4
7.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,141	358	50
8	**1116-0701-0102** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06*	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**3**	**526**	**1 578**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			510	1 530
		в том числе оплата труда рабочих			258	774
8.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1833	8 350	1 531
8.2		машины и механизмы			2	6
8.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,054855	131	7
8.3		материалы, изделия и конструкции			14	42
8.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0006	781	0
8.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,114	358	41
8.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0015	446	1
8.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0006	426	0
9	**1124-0104-0103** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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 80 мм**	**км труб**	**0,008**	**4 455 567**	**35 645**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 457 718	27 662
		в том числе оплата труда рабочих			1 753 943	14 032
9.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8222664	7 237	27 662
9.2		машины и механизмы			947 068	7 576
		в том числе оплата труда машинистов			280 187	2 241

9.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1828012	1 393	255
9.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0391676	74	3
9.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0290696	22	1
9.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3788678	16 590	6 285
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3788678*	*4 781*	*1 811*
9.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0435241	58	3
9.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1015779	7 578	770
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1015779*	*3 346*	*340*
9.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0043895	14 425	63
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043895*	*4 781*	*21*
9.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0145348	9 491	138
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145348*	*3 346*	*49*
9.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0061669	9 385	58
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0061669*	*3 346*	*21*
9.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,159541	6	1
9.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0289841	19	1
9.3		материалы, изделия и конструкции			50 781	407
9.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2477344	252	62
9.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001776	278 998	50
9.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,13512	1 103	149
9.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0272	4 057	110
9.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000016	2 179 535	35
10	**241-402-0208** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**8**	**8 785**	**70 280**
11	**1122-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм**	**км трубопровода**	**0,008**	**376 465**	**3 012**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			366 285	2 930
		в том числе оплата труда рабочих			185 797	1 486
11.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,530656	5 522	2 930
11.2		материалы, изделия и конструкции			10 180	82
11.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000106	520 688	6
11.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,212	358	76
12	**1116-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**8**	**526**	**4 208**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			510	4 080
		в том числе оплата труда рабочих			258	2 064
12.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4888	8 350	4 081
12.2		машины и механизмы			2	16

12.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,14628	131	19
12.3		материалы, изделия и конструкции			14	112
12.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0016	781	1
12.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,304	358	109
12.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,004	446	2
12.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0016	426	1
13	**1124-0104-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 50 мм**	**км труб**	**0,03**	**4 057 533**	**121 726**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 142 109	94 263
		в том числе оплата труда рабочих			1 593 848	47 815
13.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,02519	7 237	94 263
13.2		машины и механизмы			877 551	26 326
		в том числе оплата труда машинистов			261 309	7 839
13.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4651638	1 393	648
13.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0979176	74	7
13.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1090112	22	2
13.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,3419208	16 590	22 262
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3419208*	*4 781*	*6 416*
13.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1224115	58	7
13.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3401131	7 578	2 577
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3401131*	*3 346*	*1 138*
13.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0105101	14 425	152
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105101*	*4 781*	*50*
13.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0545056	9 491	517
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0545056*	*3 346*	*182*
13.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0158154	9 385	148
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158154*	*3 346*	*53*
13.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4132162	6	2
13.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1086905	19	2
13.3		материалы, изделия и конструкции			37 873	1 137
13.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,64164	252	162
13.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000426	278 998	119
13.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,405	1 103	447
13.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,075	4 057	304
13.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000048	2 179 535	105
14	**241-402-0104** ***ПрСЦ 07.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**30**	**5 105**	**153 150**

15	**1122-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм**	**км трубопровода**	**0,03**	**370 816**	**11 124**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			366 285	10 989
		в том числе оплата труда рабочих			185 797	5 574
15.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,98996	5 522	10 989
15.2		материалы, изделия и конструкции			4 531	135
15.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000177	520 688	9
15.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,354	358	127
16	**1116-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**30**	**526**	**15 780**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			510	15 300
		в том числе оплата труда рабочих			258	7 740
16.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,833	8 350	15 306
16.2		машины и механизмы			2	60
16.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,54855	131	72
16.3		материалы, изделия и конструкции			14	420
16.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,006	781	5
16.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,14	358	408
16.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,015	446	7
16.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,006	426	3
17	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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 200 мм**	**шт.**	**74**	**158 817**	**11 752 458**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			126 324	9 347 976
		в том числе оплата труда рабочих			64 073	4 741 402
17.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 247,7288	7 492	9 347 984
17.2		машины и механизмы			29 590	2 189 660
		в том числе оплата труда машинистов			8 389	620 786
17.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	136,6202208	1 393	190 312
17.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	21,2927008	74	1 576
17.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	6,3668416	22	140
17.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	100,2872864	16 590	1 663 766
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*100,2872864*	*4 781*	*479 474*
17.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	23,5039392	58	1 363
17.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	36,21856	7 578	274 464
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,21856*	*3 346*	*121 187*
17.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8006208	14 425	11 549

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8006208*	*4 781*	*3 828*
17.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,1834208	9 491	30 214
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1834208*	*3 346*	*10 652*
17.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6774912	9 385	15 743
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6774912*	*3 346*	*5 613*
17.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	73,0661792	6	438
17.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	6,3477792	19	121
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	214 822
17.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	113,4568	252	28 591
17.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,20942	278 998	58 428
17.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	57,72	1 103	63 665
17.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	11,84	4 057	48 035
17.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0074	2 179 535	16 129
18	**241-405-0207** *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**74**	**121 395**	**8 983 230**
19	**1124-0104-0204** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**95 026**	**190 052**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			78 979	157 958
		в том числе оплата труда рабочих			40 058	80 116
19.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,45	7 364	157 958
19.2		машины и механизмы			14 650	29 300
		в том числе оплата труда машинистов			4 346	8 692
19.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,4338016	1 393	1 997
19.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,28336	74	21
19.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1720768	22	4
19.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,273832	16 590	21 133
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,273832*	*4 781*	*6 090*
19.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3178784	58	18
19.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6615168	7 578	5 013
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6615168*	*3 346*	*2 213*
19.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007728	14 425	111
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007728*	*4 781*	*37*
19.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0860384	9 491	817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860384*	*3 346*	*288*
19.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190624	9 385	179
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190624*	*3 346*	*64*
19.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,1159232	6	7

19.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1715616	19	3
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	2 794
19.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	252	437
19.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
19.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
19.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
19.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
20	**241-405-0204** *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**43 471**	**86 942**
21	**1124-0104-0203** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**6**	**86 967**	**521 802**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			72 970	437 820
		в том числе оплата труда рабочих			37 011	222 066
21.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	59,4546	7 364	437 824
21.2		машины и механизмы			12 789	76 734
		в том числе оплата труда машинистов			3 844	23 064
21.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,24576	1 393	4 521
21.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,69552	74	51
21.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5162304	22	11
21.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,3299952	16 590	55 245
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3299952*	*4 781*	*15 921*
21.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,7728	58	45
21.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,8037152	7 578	13 669
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8037152*	*3 346*	*6 035*
21.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0177744	14 425	256
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0177744*	*4 781*	*85*
21.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2581152	9 491	2 450
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2581152*	*3 346*	*864*
21.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0486864	9 385	457
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0486864*	*3 346*	*163*
21.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,8330848	6	17
21.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,5146848	19	10
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	7 248
21.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,3992	252	1 109
21.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00318	278 998	887
21.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,4	1 103	2 647
21.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947

21.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0003	2 179 535	654
22	**241-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**6**	**36 083**	**216 498**
23	**1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**8**	**76 717**	**613 736**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			64 637	517 096
		в том числе оплата труда рабочих			32 783	262 264
23.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,22	7 364	517 100
23.2		машины и механизмы			11 174	89 392
		в том числе оплата труда машинистов			3 388	27 104
23.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,0561664	1 393	4 257
23.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,61824	74	46
23.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6883072	22	15
23.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,961888	16 590	65 728
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,961888*	*4 781*	*18 942*
23.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6532736	58	38
23.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,0278272	7 578	15 367
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0278272*	*3 346*	*6 785*
23.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0144256	14 425	208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144256*	*4 781*	*69*
23.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3441536	9 491	3 266
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3441536*	*3 346*	*1 152*
23.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,046368	9 385	435
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046368*	*3 346*	*155*
23.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,6089728	6	16
23.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,6862464	19	13
23.3		материалы, изделия и конструкции			906	7 248
23.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,0512	252	1 021
23.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00272	278 998	759
23.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,56	1 103	2 824
23.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
23.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
24	**241-405-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**8**	**21 872**	**174 976**

25	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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 200 мм**	**шт.**	**6**	**158 817**	**952 902**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			126 324	757 944
		в том числе оплата труда рабочих			64 073	384 438
25.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	101,1672	7 492	757 945
25.2		машины и механизмы			29 590	177 540
		в том числе оплата труда машинистов			8 389	50 334
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,0773152	1 393	15 431
25.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,7264352	74	128
25.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5162304	22	11
25.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,1314016	16 590	134 900
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1314016*	*4 781*	*38 876*
25.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,9057248	58	111
25.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,93664	7 578	22 254
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,93664*	*3 346*	*9 826*
25.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0649152	14 425	936
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0649152*	*4 781*	*310*
25.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2581152	9 491	2 450
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2581152*	*3 346*	*864*
25.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1360128	9 385	1 276
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1360128*	*3 346*	*455*
25.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,9242848	6	36
25.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,5146848	19	10
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	17 418
25.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,1992	252	2 318
25.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01698	278 998	4 737
25.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,68	1 103	5 162
25.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3 895
25.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0006	2 179 535	1 308
26	**241-405-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**шт.**	**2**	**121 395**	**242 790**
27	**241-413-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм**	**шт.**	**4**	**31 861**	**127 444**
28	**1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**4**	**86 967**	**347 868**

		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			72 970	291 880
		в том числе оплата труда рабочих			37 011	148 044
28.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,6364	7 364	291 882
28.2		машины и механизмы			12 789	51 156
		в том числе оплата труда машинистов			3 844	15 376
28.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,16384	1 393	3 014
28.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,46368	74	34
28.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3441536	22	8
28.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,2199968	16 590	36 830
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2199968*	*4 781*	*10 614*
28.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5152	58	30
28.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,2024768	7 578	9 112
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2024768*	*3 346*	*4 023*
28.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0118496	14 425	171
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118496*	*4 781*	*57*
28.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1720768	9 491	1 633
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1720768*	*3 346*	*576*
28.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324576	9 385	305
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324576*	*3 346*	*109*
28.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,8887232	6	11
28.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,3431232	19	7
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	4 832
28.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9328	252	739
28.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00212	278 998	591
28.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,6	1 103	1 765
28.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
28.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
29	**241-413-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм**	**шт.**	**4**	**11 324**	**45 296**
30	**1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**95 026**	**190 052**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			78 979	157 958
		в том числе оплата труда рабочих			40 058	80 116
30.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,45	7 364	157 958
30.2		машины и механизмы			14 650	29 300
		в том числе оплата труда машинистов			4 346	8 692

30.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,4338016	1 393	1 997
30.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,28336	74	21
30.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1720768	22	4
30.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,273832	16 590	21 133
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,273832*	*4 781*	*6 090*
30.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3178784	58	18
30.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6615168	7 578	5 013
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6615168*	*3 346*	*2 213*
30.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007728	14 425	111
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007728*	*4 781*	*37*
30.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0860384	9 491	817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860384*	*3 346*	*288*
30.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190624	9 385	179
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190624*	*3 346*	*64*
30.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,1159232	6	7
30.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1715616	19	3
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	2 794
30.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	252	437
30.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
30.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
30.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
30.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
31	**241-413-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 108 мм**	**шт.**	**2**	**13 999**	**27 998**
32	**1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**4**	**76 717**	**306 868**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			64 637	258 548
		в том числе оплата труда рабочих			32 783	131 132
32.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,11	7 364	258 550
32.2		машины и механизмы			11 174	44 696
		в том числе оплата труда машинистов			3 388	13 552
32.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,5280832	1 393	2 129
32.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,30912	74	23
32.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3441536	22	8
32.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,980944	16 590	32 864
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,980944*	*4 781*	*9 471*
32.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3266368	58	19

32.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0139136	7 578	7 683
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0139136*	*3 346*	*3 393*
32.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0072128	14 425	104
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0072128*	*4 781*	*34*
32.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1720768	9 491	1 633
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1720768*	*3 346*	*576*
32.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023184	9 385	218
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023184*	*3 346*	*78*
32.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,3044864	6	8
32.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,3431232	19	7
32.3		материалы, изделия и конструкции			906	3 624
32.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,0256	252	510
32.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00136	278 998	379
32.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,28	1 103	1 412
32.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
32.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
33	**241-413-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 57 мм**	**шт.**	**4**	**7 261**	**29 044**
34	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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 200 мм**	**шт.**	**12**	**158 817**	**1 905 804**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			126 324	1 515 888
		в том числе оплата труда рабочих			64 073	768 876
34.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	202,3344	7 492	1 515 889
34.2		машины и механизмы			29 590	355 080
		в том числе оплата труда машинистов			8 389	100 668
34.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	22,1546304	1 393	30 861
34.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,4528704	74	256
34.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,0324608	22	23
34.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,2628032	16 590	269 800
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,2628032*	*4 781*	*77 752*
34.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,8114496	58	221
34.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,87328	7 578	44 508
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,87328*	*3 346*	*19 652*
34.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1298304	14 425	1 873
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1298304*	*4 781*	*621*
34.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5162304	9 491	4 900
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5162304*	*3 346*	*1 727*

34.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2720256	9 385	2 553
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2720256*	*3 346*	*910*
34.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,8485696	6	71
34.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,0293696	19	20
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	34 836
34.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	18,3984	252	4 636
34.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03396	278 998	9 475
34.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	9,36	1 103	10 324
34.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,92	4 057	7 789
34.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0012	2 179 535	2 615
35	**241-406-0155** *РСНБ РК 2022*	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм**	**шт.**	**6**	**103 875**	**623 250**
36	**241-406-0510** *РСНБ РК 2022*	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм**	**шт.**	**4**	**195 912**	**783 648**
37	**241-406-0410** *РСНБ РК 2022*	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х32 мм**	**шт.**	**2**	**263 743**	**527 486**
38	**1124-0104-0307** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**198 547**	**397 094**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			148 903	297 806
		в том числе оплата труда рабочих			75 524	151 048
38.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,75	7 492	297 807
38.2		машины и механизмы			46 741	93 482
		в том числе оплата труда машинистов			13 355	26 710
38.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,6924384	1 393	5 144
38.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,5754784	74	43
38.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1720768	22	4
38.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,7225808	16 590	78 348
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7225808*	*4 781*	*22 579*
38.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6352416	58	37
38.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,97888	7 578	7 418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,97888*	*3 346*	*3 275*
38.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0602784	14 425	870
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602784*	*4 781*	*288*
38.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0860384	9 491	817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860384*	*3 346*	*288*
38.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0839776	9 385	788

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0839776*	*3 346*	*281*
38.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9747616	6	12
38.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1715616	19	3
38.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	5 806
38.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0664	252	773
38.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00566	278 998	1 579
38.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,56	1 103	1 721
38.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
38.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
39	**242-208-1802** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 200**	**шт.**	**2**	**1 155 304**	**2 310 608**
40	**1124-0104-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**107 023**	**214 046**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			85 680	171 360
		в том числе оплата труда рабочих			43 457	86 914
40.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,27	7 364	171 360
40.2		машины и механизмы			19 946	39 892
		в том числе оплата труда машинистов			5 878	11 756
40.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,4338016	1 393	1 997
40.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,28336	74	21
40.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1720768	22	4
40.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,9008304	16 590	31 535
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9008304*	*4 781*	*9 088*
40.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3178784	58	18
40.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6615168	7 578	5 013
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6615168*	*3 346*	*2 213*
40.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0157136	14 425	227
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0157136*	*4 781*	*75*
40.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0860384	9 491	817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860384*	*3 346*	*288*
40.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027048	9 385	254
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027048*	*3 346*	*91*
40.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,1159232	6	7
40.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1715616	19	3
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	2 794
40.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	252	437

40.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
40.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
40.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
40.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
41	**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**	**шт.**	**2**	**385 127**	**770 254**
42	**1124-0104-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**98 923**	**197 846**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			79 655	159 310
		в том числе оплата труда рабочих			40 401	80 802
42.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,6338	7 364	159 311
42.2		машины и механизмы			18 060	36 120
		в том числе оплата труда машинистов			5 367	10 734
42.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,08192	1 393	1 507
42.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,23184	74	17
42.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1720768	22	4
42.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,7369968	16 590	28 817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7369968*	*4 781*	*8 305*
42.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2576	58	15
42.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6012384	7 578	4 556
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6012384*	*3 346*	*2 012*
42.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0118496	14 425	171
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118496*	*4 781*	*57*
42.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0860384	9 491	817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860384*	*3 346*	*288*
42.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0221536	9 385	208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221536*	*3 346*	*74*
42.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9443616	6	6
42.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1715616	19	3
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	2 416
42.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4664	252	370
42.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	278 998	296
42.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,8	1 103	882
42.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
42.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
43	**242-208-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80**	**шт.**	**2**	**319 537**	**639 074**

44	**1124-0104-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**4**	**79 644**	**318 576**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			66 114	264 456
		в том числе оплата труда рабочих			33 533	134 132
44.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,912	7 364	264 456
44.2		машины и механизмы			12 624	50 496
		в том числе оплата труда машинистов			3 807	15 228
44.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,5280832	1 393	2 129
44.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,30912	74	23
44.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3441536	22	8
44.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,3245824	16 590	38 565
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3245824*	*4 781*	*11 114*
44.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,3266368	58	19
44.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0139136	7 578	7 683
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0139136*	*3 346*	*3 393*
44.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0113344	14 425	164
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113344*	*4 781*	*54*
44.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1720768	9 491	1 633
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1720768*	*3 346*	*576*
44.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0273056	9 385	256
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0273056*	*3 346*	*91*
44.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,3044864	6	8
44.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,3431232	19	7
44.3		материалы, изделия и конструкции			906	3 624
44.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,0256	252	510
44.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00136	278 998	379
44.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,28	1 103	1 412
44.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
44.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
45	**242-208-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 57-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 50**	**шт.**	**4**	**200 943**	**803 772**
46	**1124-0104-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**4**	**98 923**	**395 692**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			79 655	318 620
		в том числе оплата труда рабочих			40 401	161 604

46.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,2676	7 364	318 623
46.2		машины и механизмы			18 060	72 240
		в том числе оплата труда машинистов			5 367	21 468
46.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,16384	1 393	3 014
46.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,46368	74	34
46.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3441536	22	8
46.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,4739936	16 590	57 634
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4739936*	*4 781*	*16 609*
46.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5152	58	30
46.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,2024768	7 578	9 112
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2024768*	*3 346*	*4 023*
46.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0236992	14 425	342
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0236992*	*4 781*	*113*
46.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1720768	9 491	1 633
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1720768*	*3 346*	*576*
46.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0443072	9 385	416
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0443072*	*3 346*	*148*
46.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,8887232	6	11
46.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,3431232	19	7
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	4 832
46.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9328	252	739
46.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00212	278 998	591
46.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,6	1 103	1 765
46.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
46.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
47	**242-208-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 80-89-2-ППУ-ПЭ-НП**	**шт.**	**4**	**76 660**	**306 640**
Установка муфт учтена в расценке на установку						
48	**241-408-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм**	**комплект**	**244**	**17 897**	**4 366 868**
49	**241-408-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм**	**комплект**	**8**	**7 979**	**63 832**
50	**241-408-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм**	**комплект**	**22**	**7 102**	**156 244**
51	**241-408-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм**	**комплект**	**24**	**4 782**	**114 768**
52	**231-305-0104** ***ПрСЦ 07.2025***	**Панель алюминиевая композитная толщиной 4 мм, толщиной защитного покрытия 0,5 мм /указательные бирки/**	**$м^2$**	**0,63**	**13 594**	**8 564**
53	**1126-0101-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75**	**$м^3$ изоляции**	**8,208**	**137 381**	**1 127 623**
		из них:				

53.1		затраты на труд рабочих			117 497	964 415
		в том числе оплата труда рабочих			61 507	504 849
53.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	148,006656	6 516	964 411
53.2		машины и механизмы			7 165	58 810
		в том числе оплата труда машинистов			2 543	20 873
53.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	6,6602995	41	273
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,2374234	9 385	58 538
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2374234*	*3 346*	*20 870*
53.3		материалы, изделия и конструкции			12 719	104 398
53.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	6,40224	2 647	16 947
53.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4,35024	668	2 906
53.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8,29008	650	5 389
53.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,110808	461 560	51 145
53.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0003283	2 358 157	774
53.3.6	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,004104	552 642	2 268
53.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	87,0048	287	24 970
54	**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**	**196,992**	**7 128**	**1 404 159**
55	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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 200 мм**	**шт.**	**2**	**158 817**	**317 634**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			126 324	252 648
		в том числе оплата труда рабочих			64 073	128 146
55.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,7224	7 492	252 648
55.2		машины и механизмы			29 590	59 180
		в том числе оплата труда машинистов			8 389	16 778
55.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,6924384	1 393	5 144
55.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,5754784	74	43
55.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1720768	22	4
55.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,7104672	16 590	44 967
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7104672*	*4 781*	*12 959*
55.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6352416	58	37
55.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,97888	7 578	7 418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,97888*	*3 346*	*3 275*
55.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216384	14 425	312
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216384*	*4 781*	*103*

55.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0860384	9 491	817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860384*	*3 346*	*288*
55.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0453376	9 385	425
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0453376*	*3 346*	*152*
55.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9747616	6	12
55.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1715616	19	3
55.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	5 806
55.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0664	252	773
55.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00566	278 998	1 579
55.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,56	1 103	1 721
55.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,32	4 057	1 298
55.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
56	**241-414-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм**	**шт.**	**2**	**71 354**	**142 708**
57	**1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**76 717**	**153 434**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			64 637	129 274
		в том числе оплата труда рабочих			32 783	65 566
57.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,555	7 364	129 275
57.2		машины и механизмы			11 174	22 348
		в том числе оплата труда машинистов			3 388	6 776
57.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,7640416	1 393	1 064
57.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,15456	74	11
57.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1720768	22	4
57.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,990472	16 590	16 432
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,990472*	*4 781*	*4 735*
57.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1633184	58	9
57.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5069568	7 578	3 842
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5069568*	*3 346*	*1 696*
57.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036064	14 425	52
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036064*	*4 781*	*17*
57.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0860384	9 491	817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860384*	*3 346*	*288*
57.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011592	9 385	109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011592*	*3 346*	*39*
57.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,6522432	6	4

57.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1715616	19	3
57.3		материалы, изделия и конструкции			906	1 812
57.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0128	252	255
57.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
57.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,64	1 103	706
57.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	4 057	487
57.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	2 179 535	174
58	**241-406-0405** *РСНБ РК 2022*	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм /Ст57х3,5/**	**шт.**	**2**	**195 086**	**390 172**
59	**1124-0104-0207** *РСНБ РК 2024 Кзт р 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 200 мм**	**шт.**	**2**	**158 817**	**317 634**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			126 324	252 648
		в том числе оплата труда рабочих			64 073	128 146
59.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,7224	7 492	252 648
59.2		машины и механизмы			29 590	59 180
		в том числе оплата труда машинистов			8 389	16 778
59.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,6924384	1 393	5 144
59.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,5754784	74	43
59.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1720768	22	4
59.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,7104672	16 590	44 967
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7104672*	*4 781*	*12 959*
59.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,6352416	58	37
59.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,97888	7 578	7 418
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,97888*	*3 346*	*3 275*
59.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216384	14 425	312
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216384*	*4 781*	*103*
59.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0860384	9 491	817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860384*	*3 346*	*288*
59.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0453376	9 385	425
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0453376*	*3 346*	*152*
59.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,9747616	6	12
59.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1715616	19	3
59.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	5 806
59.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0664	252	773
59.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00566	278 998	1 579
59.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,56	1 103	1 721
59.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298

59.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
60	**241-406-0510** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм**	**шт.**	**2**	**195 912**	**391 824**
61	**1124-0104-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**98 923**	**197 846**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			79 655	159 310
		в том числе оплата труда рабочих			40 401	80 802
61.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,6338	7 364	159 311
61.2		машины и механизмы			18 060	36 120
		в том числе оплата труда машинистов			5 367	10 734
61.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,08192	1 393	1 507
61.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,23184	74	17
61.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1720768	22	4
61.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,7369968	16 590	28 817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7369968*	*4 781*	*8 305*
61.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2576	58	15
61.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,6012384	7 578	4 556
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6012384*	*3 346*	*2 012*
61.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0118496	14 425	171
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118496*	*4 781*	*57*
61.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0860384	9 491	817
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0860384*	*3 346*	*288*
61.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0221536	9 385	208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221536*	*3 346*	*74*
61.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9443616	6	6
61.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1715616	19	3
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	2 416
61.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4664	252	370
61.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	278 998	296
61.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,8	1 103	882
61.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
61.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
62	**242-208-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80**	**шт.**	**2**	**319 537**	**639 074**
		Указательная табличка на стойке /34 шт/ - л.11				
63	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,21352**	**22 315**	**4 765**

		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			5 424	1 158
		в том числе оплата труда рабочих			2 813	601
63.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2337617	4 954	1 158
63.2		машины и механизмы			7 055	1 506
		в том числе оплата труда машинистов			2 394	511
63.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1265063	9 491	1 201
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1265063*	*3 346*	*423*
63.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2530127	17	4
63.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0220011	13 703	301
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0220011*	*4 000*	*88*
63.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	2 101
63.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,245548	8 546	2 098
63.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,032028	54	2
64	**6201-0802-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка знаков на металлических стойках**	**шт.**	**34**	**26 202**	**890 868**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			22 635	769 590
		в том числе оплата труда рабочих			11 545	392 530
64.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	140,1344	5 492	769 618
64.2		машины и механизмы			2 838	96 492
		в том числе оплата труда машинистов			858	29 172
64.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	4,81712	16 327	78 649
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,81712*	*4 781*	*23 031*
64.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6656384	14 425	9 602
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6656384*	*4 781*	*3 182*
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8802192	9 385	8 261
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8802192*	*3 346*	*2 945*
64.3		материалы, изделия и конструкции			729	24 786
64.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01632	954 056	15 570
64.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,006579	754 778	4 966
64.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011492	1 027 431	1 181
64.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0019108	1 594 928	3 048
65	**243-907-3104** *РСНБ РК 2022*	**Стойка опорная напольная высотой 41 мм, шириной 41 мм, длиной 400 мм, толщиной 4/2 мм**	**шт.**	**34**	**1 643**	**55 862**

Составил Макеевская А.Ю.

должност ь, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э27628020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э27628020'Q9A0Ж5'МН2Ц8В1Х+Ш1РБ''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18)'276/28-25/2025-01-29'6-01'Реконструкция тепловой сети'РП'6'6-01-01-03'Тепломеханические решения тепловых сетей'276/28-25/2025-01-29-ТС''в текущих ценах на 07.2025 года*
3	F(49)'construction=Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18)'construction-cipher='Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'object=Реконструкция тепловой сети'object-cipher=6-01*
4	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	П2 Земляные работы учтены в разделе ТС.КЖ*
7	Р Монтаж трубопроводов*
8	Е1124-0104-0107(РС295981)(РМ296029)'1020.0,001''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 200 мм'км труб*
9	С1241-402-0213'1020''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 219х6,0 мм'м*
10	Е1122-0701-0106'1020.0,001''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 200 мм'км трубопровода'*
11	Е1116-0701-0103'1020''Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм'м трубопровода*
12	Е1124-0104-0104(РС295981)(РМ296029)'3.0,001''Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 100 мм'км труб*
13	С1241-402-0209'3''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм'м*
14	Е1122-0701-0103'3.0,001''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 100 мм'км трубопровода'*
15	Е1116-0701-0102'3''Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
16	Е1124-0104-0103(РС295981)(РМ296029)'8.0,001''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 80 мм'км труб*
17	С1241-402-0208'8''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм'м*
18	Е1122-0701-0102'8.0,001''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм'км трубопровода'*
19	Е1116-0701-0102'8''Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
20	Е1124-0104-0101(РС295981)(РМ296029)'30.0,001''Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 50 мм'км труб*

21	С1241-402-0104'30''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм'м*
22	Е1122-0701-0101'30.0,001''Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм'км трубопровода'*
23	Е1116-0701-0102'30''Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
24	Е1124-0104-0207(РС296014)(РС296029)'70+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 200 мм'шт.*
25	С1241-405-0207'70+4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
26	Е1124-0104-0204(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 100 мм'шт.*
27	С1241-405-0204'1+1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
28	Е1124-0104-0203(РС296014)(РС296029)'5+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 80 мм'шт.*
29	С1241-405-0203'5+1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
30	Е1124-0104-0201(РС296014)(РС296029)'5+2+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 50 мм'шт.*
31	С1241-405-0104'5+2+1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
32	Е1124-0104-0207(РС296014)(РС296029)'2+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 200 мм'шт.*
33	С1241-405-0207'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
34	С1241-413-0110'4''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
35	Е1124-0104-0203(РС296014)(РС296029)'4''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
36	С1241-413-0106'4''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
37	Е1124-0104-0204(РС296014)(РС296029)'2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
38	С1241-413-0107'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 108 мм'шт.'*
39	Е1124-0104-0201(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 50 мм'шт.*
40	С1241-413-0104'4''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 57 мм'шт.'*

41	Е1124-0104-0207(РС296014)(РС296029)'2+2+2+2+2+2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
42	С1241-406-0155'2+2+2''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм'шт.*
43	С1241-406-0510'2+2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм'шт.*
44	С1241-406-0410'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х32 мм'шт.*
45	Е1124-0104-0307(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 200 мм'шт.*
46	С1242-208-1802'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 200'шт.*
47	Е1124-0104-0304(РС296029)(РС296056)(РМ296053)'2''Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм'шт.*
48	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'шт.*
49	Е1124-0104-0303(РС296029)(РС296056)(РМ296053)'2''Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
50	С1242-208-0602'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80'шт.*
51	Е1124-0104-0301(РС296029)(РС296056)(РМ296053)'2+2''Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
52	С1242-208-0505'2+2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 57-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 50'шт.*
53	Е1124-0104-0303(РС296029)(РС296056)(РМ296053)'4''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 80 мм'шт.*
54	С1242-208-0205'4''Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 80-89-2-ППУ-ПЭ-НП'шт.*
55	П Установка муфт учтена в расценке на установку шаровых кранов*
56	С1241-408-0110'244''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм'комплект*
57	С1241-408-0105'8''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм'комплект*
58	С1241-408-0104'22''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*

59	С1241-408-0101'24''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
60	С1231-305-0104'20.0,21.0,15''Панель алюминиевая композитная толщиной 4 мм, толщиной защитного покрытия 0,5 мм /указательные бирки/'м^2*
61	Е1126-0101-0602(РС295721)'76.2.1,2.0,045''Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными марок 75, 100, плитами минераловатными марки 75'м^3 изоляции*
62	С1234-204-0108'76.2.1,2.1,08''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3 /2000х1200х45/'м^2*
63	Е1124-0104-0207(РС296014)(РС296029)'2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм'шт.*
64	С1241-414-0110'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
65	Е1124-0104-0201(РС296014)(РС296029)'2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм'шт.*
66	С1241-406-0405'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм /Ст57х3,5/''шт.*
67	Е1124-0104-0207(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 200 мм'шт.*
68	С1241-406-0510'1+1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм'шт.*
69	Е1124-0104-0303(РС296029)(РС296056)(РМ296053)'2''Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм'шт.*
70	С1242-208-0602'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80'шт.'*
71	П2 Указательная табличка на стойке /34 шт/ - л.11*
72	Е1101-0701-1502'34.(3,14.0,1.0,1.0,2)''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
73	L В расценку на установку предусмотрены работы по бурению ям и окраске стоек*
74	У6201-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'34''Установка знаков на металлических стойках'шт.*
75	С1243-907-3104'34''Стойка опорная напольная высотой 41 мм, шириной 41 мм, длиной 400 мм, толщиной 4/2 мм'шт.*
76	К'Макеевская А.Ю.*

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18)

Объект номер - 6-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 6-01-01-03

(локальная смета)

на Тепломеханические решения тепловых сетей

Наименование объекта - Реконструкция тепловой сети

Основание: 276/28-25/2025-01-29-ТС

Составлен в текущих ценах на 07.2025 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 658,4252	7 492	12 424 921,6
2	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 199,085942	7 364	8 830 068,88
3	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	148,006656	6 516	964 411,37
4	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	140,1344	5 492	769 618,12
5	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	64,8271	8 350	541 306,29
6	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83,90998	5 522	463 350,91
7	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,3746649	7 237	132 977,45
8	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2337617	4 954	1 158,06
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**24 127 562**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 312,9977**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	364,8819294	4 382,53	(1599106,19)

		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**24 127 562**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,0204% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	255,3177441	16 590	4 235 721,37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	255,3177441	4 781,0	1 220 674,13
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,0836% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	81,493534	7 578	617 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	81,493534	3 346,0	272 677,36
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 12,896% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	282,1273155	1 393	393 003,35
4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11,7386593	9 385	110 167,32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,7386593	3 346,0	39 277,55
5	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	4,81712	16 327	78 649,12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,81712	4 781,0	23 030,65
6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,0768752	9 491	76 657,62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,0768751	3 346,0	27 025,22
7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,4056884	14 425	49 127,05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,4056884	4 781,0	16 282,6
8	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	45,0768783	74	3 335,69
9	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	49,7394652	58	2 884,89
10	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	19,400385	131	2 541,45
11	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	157,6601182	6	945,96
12	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	15,9007376	22	349,82
13	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0220011	13 703	301,48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0220011	4 000,0	88,0
14	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	15,8533311	19	301,21
15	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	6,6602995	41	273,07
16	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2530127	17	4,3
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**5 571 822**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**1 599 106**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,5759% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
1	241-402-0213	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 219х6,0 мм	м	1 020	29 170	29 753 400
2	241-405-0207 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	76	121 395	9 226 020
3	241-408-0110 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 355 мм	комплект	244	17 897	4 366 868
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,1648% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
4	242-208-1802 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 200	шт.	2	1 155 304	2 310 608
5	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	196,992	7 128	1 404 158,98
6	242-208-0602	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80	шт.	4	319 537	1 278 148
7	241-406-0510 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм	шт.	6	195 912	1 175 472
8	242-208-0505	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 40 ГОСТ 30732-2020 Ст 57-3-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 50	шт.	4	200 943	803 772
9	242-208-0603	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	шт.	2	385 127	770 254
10	241-406-0155 *РСНБ РК 2022*	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х219 мм	шт.	6	103 875	623 250
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 6,2593% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
11	241-406-0410 *РСНБ РК 2022*	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х32 мм	шт.	2	263 743	527 486
12	241-406-0405 *РСНБ РК 2022*	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х32 мм /Ст57х3,5/	шт.	2	195 086	390 172
13	242-208-0205	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 80-89-2-ППУ-ПЭ-НП	шт.	4	76 660	306 640

14	241-405-0203 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	6	36 083	216 498
15	241-405-0104 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	8	21 872	174 976
16	241-408-0104 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	22	7 102	156 244
17	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 57х3,0 мм	м	30	5 105	153 150
18	241-414-0110 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	2	71 354	142 708
19	218-103-0201	Ветошь	кг	126,23466	1 103	139 236,83
20	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	360,693	358	129 128,09
21	241-413-0110 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	4	31 861	127 444
22	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,4196186	278 998	117 072,75
23	241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	24	4 782	114 768
24	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	25,8508	4 057	104 876,7
25	241-405-0204 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	2	43 471	86 942
26	241-402-0208	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм	м	8	8 785	70 280
27	241-408-0105 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм	комплект	8	7 979	63 832
28	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	244,8138482	252	61 693,09
29	243-907-3104	Стойка опорная напольная высотой 41 мм, шириной 41 мм, длиной 400 мм, толщиной 4/2 мм	шт.	34	1 643	55 862
30	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,110808	461 560	51 144,54
31	241-413-0106 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	4	11 324	45 296
32	236-104-0107	Ацетон	т	0,016074	2 179 535	35 033,85
33	241-402-0209	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 108х4,0 мм	м	3	10 403	31 209

34	241-413-0104	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 57 мм	шт.	4	7 261	29 044
35	241-413-0107	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 108 мм	шт.	2	13 999	27 998
36	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	87,0048	287	24 970,38
37	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	6,40224	2 647	16 946,73
38	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01632	954 056	15 570,19
39	231-305-0104 *ПрСЦ 07.2025*	Панель алюминиевая композитная толщиной 4 мм, толщиной защитного покрытия 0,5 мм /указательные бирки/	$м^2$	0,63	13 594	8 564,22
40	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8,29008	650	5 388,55
41	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0096438	520 688	5 021,41
42	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,006579	754 778	4 965,68
43	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0019108	1 594 928	3 047,59
44	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4,35024	668	2 905,96
45	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,004104	552 642	2 268,04
46	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,245548	8 546	2 098,45
47	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011492	1 027 431	1 180,72
48	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0003283	2 358 157	774,23
49	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,5305	446	236,6
50	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,2122	781	165,73
51	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,2122	426	90,4
52	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,032028	54	1,73
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**55 164 882**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 312,9977**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**84 862 953**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**84 862 953**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Макеевская А.Ю.

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).
Шифр стройки 276/28-25/2025-01-29

Наименование объекта - Реконструкция тепловой сети
Шифр объекта 6-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-01-01-04

(Локальный сметный расчет)

на Система ОДК

(Наименование работ и затрат)

Основание: 276/28-25/2025-01-29-ТС.ОДК

Сметная стоимость	**1327,134**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	454,889	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,086	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 07.2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 327 134**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			451 312
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*227 331*
		машины и механизмы	тенге			11 609
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 577*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			861 796
		перевозки	тенге			2 417
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	86		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Установка оборудования**				**1 021 120**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			157 373
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*79 821*
		машины и механизмы	тенге			9 885
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 101*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			853 862
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		

1	**1124-0104-0503** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля пятижильного**	**терминал**	**4**	**3 512**	**14 048**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 496	13 984
		в том числе оплата труда рабочих			1 772	7 088
1.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7728	7 886	13 980
1.2		машины и механизмы			2	8
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
1.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010304	9 385	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010304*	*3 346*	*3*
1.3		материалы, изделия и конструкции			14	56
1.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
2	**245-403-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15**	**шт.**	**2**	**20 984**	**41 968**
3	**245-403-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20 944**
4	**245-403-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12**	**шт.**	**1**	**17 977**	**17 977**
5	**1124-0104-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер наземный**	**ковер**	**3**	**31 363**	**94 089**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			17 558	52 674
		в том числе оплата труда рабочих			8 905	26 715
5.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,3995	5 065	52 673
5.2		машины и механизмы			2 654	7 962
		в том числе оплата труда машинистов			946	2 838
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8485344	9 385	7 964
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8485344*	*3 346*	*2 839*
5.3		материалы, изделия и конструкции			11 151	33 453
5.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,51	7 950	4 055
5.3.2	212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,02	28 778	29 354
5.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	1 438	43
6	**245-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**3**	**175 766**	**527 298**
7	**1124-0104-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер настенный**	**ковер**	**1**	**2 058**	**2 058**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 005	2 005
		в том числе оплата труда рабочих			1 018	1 018
7.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3699	5 422	2 006
7.2		машины и механизмы			39	39
		в том числе оплата труда машинистов			11	11
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033488	9 385	31

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033488*	*3 346*	*11*
7.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3435096	24	8
7.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
7.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
8	**245-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Ковер настенный КНС системы ОДК**	**шт.**	**1**	**84 593**	**84 593**
9	**1124-0104-0505** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж комплекта удлинения кабеля системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, кабель пятижильный**	**комплект**	**6**	**26 711**	**160 266**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			11 866	71 196
		в том числе оплата труда рабочих			6 019	36 114
9.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,959	6 497	71 201
9.2		машины и механизмы			279	1 674
		в том числе оплата труда машинистов			41	246
9.2.1	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	2,148384	462	993
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0726432	9 385	682
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0726432*	*3 346*	*243*
9.3		материалы, изделия и конструкции			14 566	87 396
9.3.1	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	48	54	2 592
9.3.2	243-906-2102	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект	6	14 120	84 720
9.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
10	**1124-0104-0506** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Монтаж комплекта удлинения кабеля системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, кабель трехжильный**	**комплект**	**2**	**21 726**	**43 452**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			8 757	17 514
		в том числе оплата труда рабочих			4 442	8 884
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6554	6 596	17 515
10.2		машины и механизмы			101	202
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
10.2.1	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,428904	462	198
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005152	9 385	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005152*	*3 346*	*2*
10.3		материалы, изделия и конструкции			12 868	25 736
10.3.1	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	20	54	1 080
10.3.2	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	2	12 314	24 628
10.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
11	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**9**	**1 603**	**14 427**
Раздел 2.		**Земляные работы для наземного ковера /л.4/**				**306 014**
		ИЗ НИХ:				

		затраты на труд рабочих	тенге			293 939
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*147 510*
		машины и механизмы	тенге			1 724
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*476*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 934
		перевозки	тенге			2 417
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	59		
12	**1101-0102-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**22,08**	**8 196**	**180 968**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			8 196	180 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 111	90 771
12.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,557184	5 392	180 940
13	**1101-0701-1501** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство основания под фундамент песчаного**	**м^3 основания**	**0,192**	**17 718**	**3 402**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 977	956
		в том числе оплата труда рабочих			2 581	496
13.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1928832	4 954	956
13.2		машины и механизмы			3 988	766
		в том числе оплата труда машинистов			1 317	253
13.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0519322	9 491	493
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0519322*	*3 346*	*174*
13.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1038643	17	2
13.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0197837	13 703	271
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197837*	*4 000*	*79*
13.3		материалы, изделия и конструкции			8 753	1 680
13.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,2112	7 950	1 679
13.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0288	54	2
14	**1106-0101-0219** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Устройство плит фундаментных железобетонных плоских**	**м^3**	**0,162**	**47 929**	**7 764**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			12 452	2 017
		в том числе оплата труда рабочих			6 458	1 046
14.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,373491	5 401	2 017
14.2		машины и механизмы			5 487	889
		в том числе оплата труда машинистов			1 258	204
14.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0223471	72	2
14.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0543758	15 060	819
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0543758*	*3 346*	*182*

14.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0089722	329	3
14.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005634	12 784	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005634*	*3 346*	*2*
14.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0020448	14 425	30
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020448*	*4 781*	*10*
14.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0030672	9 385	29
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030672*	*3 346*	*10*
14.3		материалы, изделия и конструкции			29 990	4 858
14.3.1	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	$м^3$	0,0000648	109 035	7
14.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000162	65 286	1
14.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0011826	54	0
14.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0081	2 280	18
14.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,005832	4 684	27
14.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,016524	2 146	35
14.3.7	212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,16443	28 778	4 732
14.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00324	861	3
14.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00486	7 006	34
15	**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**	**0,003024**	**461 571**	**1 396**
16	**1101-0102-0901** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**21,0331401**	**5 080**	**106 848**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			5 080	106 848
		в том числе оплата труда рабочих			2 549	53 613
16.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23,9756764	4 457	106 860
17	**1101-0102-1101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортное средство из штабелей и отвалов, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**1,0468599**	**2 992**	**3 132**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 992	3 132
		в том числе оплата труда рабочих			1 501	1 571
17.1.1	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7280911	4 301	3 132
18	**412-102-0115** *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**29,8355046**	**81**	**2 417**
19	**1101-0203-0301** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**1,0468599**	**83**	**87**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			17	18
		в том числе оплата труда рабочих			8	8
19.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,003664	4 674	17
19.2		машины и механизмы			66	69
		в том числе оплата труда машинистов			18	19
19.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0000944	9 601	1

		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000944*	*3 346*	*0*
19.2.2	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	0,0039911	17 125	68
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039911*	*4 781*	*19*

Составил Макеевская А.Ю.

должност ь, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э27628030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э27628030'Q9A0Ж5'МН2Ц8В1Х+Ш1РБ''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).'276/28-25/2025-01-29'6-01'Реконструкция тепловой сети'РП'6'6-01-01-04'Система ОДК'276/28-25/2025-01-29-ТС.ОДК''в текущих ценах на 07.2025 года*
3	F(49)'construction=Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).'construction-cipher='Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'object=Реконструкция тепловой сети'object-cipher=6-01*
4	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	Р Установка оборудования*
7	Е1124-0104-0503(РС296111)'2+1+1''Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля пятижильного'терминал*
8	С1245-403-0206'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15'шт.*
9	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
10	С1245-403-0202'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12'шт.*
11	Е1124-0104-0501(РС100467РС279431=0,34)(РС287608)'3''Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер наземный'ковер*
12	С1245-403-0101'3''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
13	Е1124-0104-0502(РС287609)'1''Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер настенный'ковер*
14	С1245-403-0102'1''Ковер настенный КНС системы ОДК'шт.*
15	Е1124-0104-0505(РС150462)'6''Монтаж комплекта удлинения кабеля системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, кабель пятижильный'комплект*
16	Е1124-0104-0506'2''Монтаж комплекта удлинения кабеля системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, кабель трехжильный'комплект*
17	L Монтаж трубы учтен в расценке на удлинение кабеля системы ОДК*
18	С1241-102-0139'9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
19	Р Земляные работы для наземного ковера /л.4/*
20	Н43=3*
21	L Средняя глубина разработки грунта под ковер - 1 м*
22	L Размеры котлована: длина - (3+0,6+1)=4,6 м (с учетом длины трубы), ширина (0,6+1)=1,6 м, глубина - 1 м*
23	Х4,6.1,6.1=Ф1*
24	Е1101-0102-0301'Ф1''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 1'м^3 грунта*
25	Е1101-0701-1501'0,8.0,8.0,1''Устройство основания под фундамент песчаного'м^3 основания*
26	Е1106-0101-0219(РС100533РС279431)(РМ295570)'0,6.0,6.0,15''Устройство плит фундаментных железобетонных плоских'м^3*
27	С1214-403-0102'0,6.0,6.2,8.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*

28	L В расценке на монтаж коверов учтена засыпка ковера песком и обетонирование ковера*
29	E1101-0102-0901'Ф1-(0,8.0,8.0,1+0,6.0,6.0,15+0,525.0,525.0,75+3,14.0,1625.0,1625.0,2+3,14.0,0285.0,0285.3)''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1'м^3 грунта*
30	E1101-0102-1101'(0,8.0,8.0,1+0,6.0,6.0,15+0,525.0,525.0,75+3,14.0,1625.0,1625.0,2+3,14.0,0285.0,0285.3)''Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортное средство из штабелей и отвалов, группа грунта 1'м^3 грунта*
31	C3412-102-0115'(0,8.0,8.0,1+0,6.0,6.0,15+0,525.0,525.0,75+3,14.0,1625.0,1625.0,2+3,14.0,0285.0,0285.3).1,9.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
32	E1101-0203-0301'(0,8.0,8.0,1+0,6.0,6.0,15+0,525.0,525.0,75+3,14.0,1625.0,1625.0,2+3,14.0,0285.0,0285.3)''Работа на отвале, группа грунта 1'м^3 грунта*
33	H43=1*
34	K'Макеевская А.Ю.*

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).

Объект номер - 6-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 6-01-01-04

(локальная смета)

на Система ОДК

Наименование объекта - Реконструкция тепловой сети

Основание: 276/28-25/2025-01-29-ТС.ОДК

Составлен в текущих ценах на 07.2025 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	33,557184	5 392	180 940,34
2	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23,9756764	4 457	106 859,59
3	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,959	6 497	71 200,62
4	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,3995	5 065	52 673,47
5	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6554	6 596	17 515,02
6	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7728	7 886	13 980,3
7	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7280911	4 301	3 131,52
8	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,373491	5 401	2 017,22
9	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3699	5 422	2 005,6
10	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1928832	4 954	955,54

11	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,003664	4 674	17,13
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**451 312**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**84,9876**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,0599054	3 374,36	(3576,5)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**451 312**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 75,081% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9291392	9 385	8 719,97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9291392	3 346,0	3 108,9
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 10,2523% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
2	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	2,577288	462	1 190,71
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,6667% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0543758	15 060	818,9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0543758	3 346,0	181,94
4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0519322	9 491	492,89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0519322	3 346,0	173,77
5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0197837	13 703	271,1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0197837	4 000,0	79,13
6	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	0,0039911	17 125	68,35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0039911	4 781,0	19,08
7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0020448	14 425	29,5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0020448	4 781,0	9,78
8	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3435096	24	8,24
9	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005634	12 784	7,2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0005634	3 346,0	1,89
10	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0089722	329	2,95
11	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1038643	17	1,77
12	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0223471	72	1,61
13	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0000944	9 601	0,91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0000944	3 346,0	0,32

		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**11 614**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**3 577**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,8321% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	3	175 766	527 298
2	243-906-2102	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект	6	14 120	84 720
3	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	1	84 593	84 593
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 14,113% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
4	245-403-0206	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15	шт.	2	20 984	41 968
5	212-101-2015	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	1,18443	28 778	34 085,53
6	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	2	12 314	24 628
7	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 944
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,0549% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
8	245-403-0202	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12	шт.	1	17 977	17 977
9	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	9	1 603	14 427
10	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,7212	7 950	5 733,54
11	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	68	54	3 672
12	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	0,003024	461 571	1 395,79
13	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,16	1 438	230,08
14	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,016524	2 146	35,46
15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00486	7 006	34,05
16	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,005832	4 684	27,32
17	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0081	2 280	18,47
18	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	$м^3$	0,0000648	109 035	7,07
19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00324	861	2,79
20	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0299826	54	1,62
21	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000162	65 286	1,06
22	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0000209	8 421	0,18
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**861 800**

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
1	412-102-0115 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	29,8355046	81	2 416,68
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**2 417**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**84,9876**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**1 327 134**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**1 327 134**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Макеевская А.Ю.

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).
Шифр стройки 276/28-25/2025-01-29

Наименование объекта - Благоустройство
Шифр объекта 7-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-01-01-05

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство

(Наименование работ и затрат)

Основание: 276/28-25/2025-01-29-ГП

Сметная стоимость	**14360,570**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	10479,757	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,127	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 07.2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**14 360 570**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 170 286
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5 241 022*
		машины и механизмы	тенге			1 209 091
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*309 471*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 954 759
		перевозки	тенге			26 433
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 127		
						Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат
Раздел 1.		**Газон (за пределами участка) /1765 м^2/**				**7 822 480**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 519 155
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 843 924*
		машины и механизмы	тенге			921 330
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*227 685*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 381 995
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 220		

1	**1147-0105-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, вручную**	**м^2**	**1 765**	**2 965**	**5 233 225**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 434	4 296 010
		в том числе оплата труда рабочих			1 255	2 215 075
1.1.1	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	909,328	4 724	4 295 665
1.2		машины и механизмы			45	79 425
		в том числе оплата труда машинистов			11	19 415
1.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,910632	13 506	79 829
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,910632*	*3 346*	*19 777*
1.3		материалы, изделия и конструкции			486	857 790
1.3.1	211-101-0102	Земля растительная	м^3	264,75	3 241	858 055
2	**1147-0105-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзт р 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**	**1 765**	**494**	**871 910**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			332	585 980
		в том числе оплата труда рабочих			171	301 815
2.1.1	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	124,4325	4 724	587 819
2.2		материалы, изделия и конструкции			162	285 930
2.2.1	211-101-0102	Земля растительная	м^3	88,25	3 241	286 018
3	**1147-0105-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Посев вручную газона партерного, мавританского и обыкновенного**	**м^2**	**1 765**	**973**	**1 717 345**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			361	637 165
		в том числе оплата труда рабочих			185	326 525
3.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	119,314	5 336	636 660
3.2		машины и механизмы			477	841 905
		в том числе оплата труда машинистов			118	208 270
3.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	62,288968	13 506	841 275
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*62,288968*	*3 346*	*208 419*
3.3		материалы, изделия и конструкции			135	238 275
3.3.1	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	70,6	3 241	228 815
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	176,5	54	9 531
	Раздел 2.	**Посадка деревьев**				**4 275 837**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 829 115
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 458 050*
		машины и механизмы	тенге			180 433
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*49 234*

		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 257 002
		перевозки	тенге			9 286
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	588		
4	**6201-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка /дренажный слой/**	**м^3**	**3,96**	**12 949**	**51 278**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			902	3 572
		в том числе оплата труда рабочих			460	1 822
4.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,73458	4 860	3 570
4.2		машины и механизмы			3 299	13 064
		в том числе оплата труда машинистов			744	2 946
4.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,361114	22 196	8 015
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,361114*	*4 781*	*1 726*
4.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0790574	22 865	1 808
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0790574*	*4 781*	*378*
4.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2188106	12 784	2 797
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2188106*	*3 346*	*732*
4.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0331531	13 506	448
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0331531*	*3 346*	*111*
4.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	34 642
4.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	4,356	7 950	34 630
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,198	54	11
5	**1147-0102-0405** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Подготовка стандартного посадочного места механизированным способом для дерева-саженца с добавлением растительной земли до 100%**	**яма**	**220**	**12 063**	**2 653 860**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			9 565	2 104 300
		в том числе оплата труда рабочих			4 929	1 084 380
5.1.1	006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	462,44	4 550	2 104 102
5.2		машины и механизмы			295	64 900
		в том числе оплата труда машинистов			95	20 900
5.2.1	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	6,23392	427	2 662
5.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,23392	9 982	62 227
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,23392*	*3 346*	*20 859*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 203	484 660
5.3.1	211-101-0102	Земля растительная	м^3	104,06	3 241	337 258
5.3.2	261-501-0105	Перегной	м^3	34,76	4 240	147 382
6	**1147-0104-0101** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Посадка дерева или кустарника с комом земли, размер кома 0,2х0,15 и 0,25х0,2 м**	**шт.**	**220**	**3 846**	**846 120**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 278	721 160

		в том числе оплата труда рабочих			1 690	371 800
6.1.1	006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	111,078	6 492	721 118
6.2		машины и механизмы			452	99 440
		в том числе оплата труда машинистов			112	24 640
6.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,36736	13 506	99 504
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,36736*	*3 346*	*24 651*
6.3		материалы, изделия и конструкции			116	25 520
6.3.1	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00374	316 977	1 185
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	23,54	54	1 271
6.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,3	7 006	23 120
7	**254-102-0503** *РСНБ РК 2022*	**Вяз мелколистный Н свыше 2,5 м до 3 м**	**шт.**	**130**	**2 950**	**383 500**
8	**254-102-2103** *РСНБ РК 2022*	**Клен татарский Н свыше 2,5 м до 3 м**	**шт.**	**60**	**3 212**	**192 720**
9	**254-102-3103** *РСНБ РК 2022*	**Тополь Н свыше 2,5 м до 3 м**	**шт.**	**30**	**4 532**	**135 960**
10	**1101-0201-1214** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**3,96**	**684**	**2 709**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			684	2 708
		в том числе оплата труда машинистов			167	661
10.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,138223	19 597	2 709
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,138223*	*4 781*	*661*
11	**412-102-0115** *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**114,642**	**81**	**9 286**
12	**1101-0203-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**3,96**	**102**	**404**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			21	83
		в том числе оплата труда рабочих			10	40
12.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,017028	4 674	80
12.2		машины и механизмы			81	321
		в том числе оплата труда машинистов			22	87
12.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000408	9 601	4
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000408*	*3 346*	*1*
12.2.2	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	0,0184127	17 125	315
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0184127*	*4 781*	*88*
Раздел 3.		**Пересадка деревьев**				**2 262 253**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 822 016
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*939 048*

		машины и механизмы	тенге			107 328
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*32 552*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			315 762
		перевозки	тенге			17 147
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	318		
13	**1147-0108-0113** ***РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12***	**Заготовка дерева или кустарника с комом земли в твердой упаковке размер кома 1,5х1,5х0,65 м**	**шт.**	**5**	**273 561**	**1 367 805**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			220 790	1 103 950
		в том числе оплата труда рабочих			113 796	568 980
13.1.1	006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	170,048	6 492	1 103 952
13.2		машины и механизмы			9 568	47 840
		в том числе оплата труда машинистов			3 171	15 855
13.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,3166	14 425	47 842
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3166*	*4 781*	*15 857*
13.3		материалы, изделия и конструкции			43 203	216 015
13.3.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	7,3	3 241	23 659
13.3.2	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,3	123 390	37 017
13.3.3	215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,25	91 115	113 894
13.3.4	261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0025	1 595 375	3 988
13.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	43,5	861	37 454
14	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка /дренажный слой/**	**$м^3$**	**2,89**	**12 949**	**37 423**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			902	2 607
		в том числе оплата труда рабочих			460	1 329
14.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,536095	4 860	2 605
14.2		машины и механизмы			3 299	9 534
		в том числе оплата труда машинистов			744	2 150
14.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,2635403	22 196	5 850
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2635403*	*4 781*	*1 260*
14.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,057696	22 865	1 319
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057696*	*4 781*	*276*
14.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1596875	12 784	2 041
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1596875*	*3 346*	*534*
14.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0241951	13 506	327
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0241951*	*3 346*	*81*
14.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	25 282
14.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,179	7 950	25 273

14.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1445	54	8
15	**1147-0103-0230** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Подготовка стандартного посадочного места вручную с квадратным комом земли для дерева и кустарника, размер 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до 100%**	**яма**	**5**	**105 679**	**528 395**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			91 018	455 090
		в том числе оплата труда рабочих			46 909	234 545
15.1.1	006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	100,0195	4 550	455 089
15.2		материалы, изделия и конструкции			14 661	73 305
15.2.1	211-101-0102	Земля растительная	м^3	15,75	3 241	51 046
15.2.2	261-501-0105	Перегной	м^3	5,25	4 240	22 260
16	**1147-0104-0109** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Посадка дерева или кустарника с комом земли, размер кома 1,5х1,5х0,65 м**	**шт.**	**5**	**61 147**	**305 735**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			52 043	260 215
		в том числе оплата труда рабочих			26 824	134 120
16.1.1	006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	40,0825	6 492	260 216
16.2		машины и механизмы			8 872	44 360
		в том числе оплата труда машинистов			2 633	13 165
16.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,8032	14 425	26 011
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8032*	*4 781*	*8 621*
16.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,35884	13 506	18 352
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,35884*	*3 346*	*4 547*
16.3		материалы, изделия и конструкции			232	1 160
16.3.1	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00025	316 977	79
16.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	4,4	54	238
16.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,12	7 006	841
17	**1101-0201-1214** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**7,3125**	**684**	**5 002**
		из них:				
17.1		машины и механизмы			684	5 002
		в том числе оплата труда машинистов			167	1 221
17.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,2552414	19 597	5 002
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2552414*	*4 781*	*1 220*
18	**412-102-0115** *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**211,696875**	**81**	**17 147**
19	**1101-0203-0302** *РСНБ РК 2024 Кзт р и Кэм=1,12*	**Работа на отвале, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**7,3125**	**102**	**746**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			21	154

		в том числе оплата труда рабочих			10	73
19.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0314438	4 674	147
19.2		машины и механизмы			81	592
		в том числе оплата труда машинистов			22	161
19.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007535	9 601	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007535*	*3 346*	*3*
19.2.2	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	0,0340008	17 125	582
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0340008*	*4 781*	*163*

Составил Макеевская А.Ю.

долж ност ь, подпись (инициалы, фамилия)

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э27628050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э27628050'Q9A0Ж5'МН2Ц8В1Х+Ш1РБ''1'''''*
2	Ю''Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).'276/28-25/2025-01-29'7-01'Благоустройство'РП'7'7-01-01-05'Благоустройство'276/28-25/2025-01-29-ГП''в текущих ценах на 07.2025 года*
3	F(49)'construction=Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).'construction-cipher='Использовать минимальную сметную цену=Да'Учет климатических условий=Да'object=Благоустройство'object-cipher=7-01*
4	П0 Коэффициент 1,15 к сметным ценам и нормам затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. НДЦС РК 8.04-03-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7#*
5	Н5.1,15'Н52.1,15*
6	Р Газон (за пределами участка) /1765 м^2/*
7	Е1147-0105-0104'1765''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, вручную'м^2*
8	Е1147-0105-0105'1765''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*
9	Е1147-0105-0106(РС244576=0,04)'1765''Посев вручную газона партерного, мавританского и обыкновенного'м^2*
10	Р Посадка деревьев*
11	У6201-0401-0101'0,3.0,3.0,2.(130+60+30)''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка /дренажный слой/'м^3*
12	Е1147-0102-0405'130+60+30''Подготовка стандартного посадочного места механизированным способом для дерева-саженца с добавлением растительной земли до 100%'яма*
13	Е1147-0104-0101(РС296295)(РС315945)'130+60+30''Посадка дерева или кустарника с комом земли, размер кома 0,2х0,15 и 0,25х0,2 м'шт.*
14	С1254-102-0503'130''Вяз мелколистный Н свыше 2,5 м до 3 м'шт.*
15	С1254-102-2103'60''Клен татарский Н свыше 2,5 м до 3 м'шт.*
16	С1254-102-3103'30''Тополь Н свыше 2,5 м до 3 м'шт.*
17	Е1101-0201-1214'0,3.0,3.0,2.(130+60+30)=Ф5''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
18	С3412-102-0115'Ф5.1,93.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
19	Е1101-0203-0302'Ф5''Работа на отвале, группа грунта 2'м^3 грунта*
20	Р Пересадка деревьев*
21	Е1147-0108-0113'5''Заготовка дерева или кустарника с комом земли в твердой упаковке размер кома 1,5х1,5х0,65 м'шт.*
22	У6201-0401-0101'1,7.1,7.0,2.5''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка /дренажный слой/'м^3*
23	Е1147-0103-0230'5''Подготовка стандартного посадочного места вручную с квадратным комом земли для дерева и кустарника, размер 1,7х1,7х0,65 м с добавлением растительной земли до 100%'яма*
24	Е1147-0104-0109(РС296295)(РС315945)'5''Посадка дерева или кустарника с комом земли, размер кома 1,5х1,5х0,65 м'шт.*
25	Е1101-0201-1214'1,5.1,5.0,65.5=Ф10''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*

26	С3412-102-0115'Ф10.1,93.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
27	Е1101-0203-0302'Ф10''Работа на отвале, группа грунта 2'м^3 грунта*
28	К'Макеевская А.Ю.*

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы 2Ду200мм по пр. Абылай хана 42, в районе УТ 19(18).

Объект номер - 7-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 7-01-01-05

(локальная смета)

на Благоустройство

Наименование объекта - Благоустройство

Основание: 276/28-25/2025-01-29-ГП

Составлен в текущих ценах на 07.2025 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	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	1 033,7605	4 724	4 883 484,6
2	006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	562,4595	4 550	2 559 190,73
3	006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	321,2085	6 492	2 085 285,58
4	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	119,314	5 336	636 659,5
5	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,270675	4 860	6 175,48
6	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0484718	4 674	226,56
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**10 170 286**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2 038,0616**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	88,6128	3 492,41	(309471,9)

		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**10 170 286**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 85,9758% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	76,9831482	13 506	1 039 734,4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	76,9831482	3 346,0	257 585,61
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,0242% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,1198	14 425	73 853,11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,1198	4 781,0	24 477,76
3	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,23392	9 982	62 226,99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,23392	3 346,0	20 858,7
4	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,6246542	22 196	13 864,83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6246542	4 781,0	2 986,47
5	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,3934644	19 597	7 710,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3934644	4 781,0	1 881,15
6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3784981	12 784	4 838,72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3784981	3 346,0	1 266,45
7	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	0,1367534	22 865	3 126,87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1367534	4 781,0	653,82
8	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	6,23392	427	2 661,88
9	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	0,0524135	17 125	897,58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0524135	4 781,0	250,59
10	326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	3,182648	128	407,38
11	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0011615	9 601	11,15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0011615	3 346,0	3,89
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**1 209 334**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**309 472**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,895% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	211-101-0102	Земля растительная	м^3	480,11	3 241	1 556 036,51
2	254-102-0503	Вяз мелколистный Н свыше 2,5 м до 3 м	шт.	130	2 950	383 500
3	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	70,6	3 241	228 814,6
4	254-102-2103	Клен татарский Н свыше 2,5 м до 3 м	шт.	60	3 212	192 720
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 14,1951% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
5	261-501-0105	Перегной	м^3	40,01	4 240	169 642,4

6	254-102-3103	Тополь Н свыше 2,5 м до 3 м	шт.	30	4 532	135 960
7	215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,25	91 115	113 893,75
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,9099% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	7,535	7 950	59 903,25
9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	43,5	861	37 453,5
10	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,3	123 390	37 017
11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,42	7 006	23 960,52
12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	204,7825	54	11 058,26
13	261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,0025	1 595 375	3 988,44
14	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00399	316 977	1 264,74
15	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0004509	8 421	3,8
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**2 955 217**
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
1	412-102-0115 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	326,338875	81	26 433,45
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**26 433**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2 038,0616**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**14 360 570**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**14 360 570**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Макеевская А.Ю.