ТОО «КазЦентрПроект»
ГСЛ №22005983 от 29.03.2022 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1.Тепловые сети

Объект № 754/28-25

Альбом 9

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

г. Астана 2025 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации на **РП «Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1.Тепловые сети».**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01.12.2022 г. №223-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения (НДЦС РК 8.04-03-2023);

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

2) ССЦ РК 8.04-09-2023 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства";

3) СЦЭМ РК 8.04-11-2023 "Сметных цен на эксплуатацию строительных машин";

4) НДЦС РК 8.04-07-2023 "Индексы стоимости для строительства".

В сметах учтены:

- территориальный район – 1
    - Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) (НДЦС РК 8.04-09-2022, прил. А, п. 8.1) – 6,5 %
- сметная прибыль (НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2) -5 %
- Непредвиденные работы и затраты (НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.66) -2 %
    - Коэффициент в текущих ценах на II квартал 2026 г., доля - 55 %, К=1,079 (НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2)
    - Коэффициент в текущих ценах на III квартал 2026 г., доля - 45 %, К=1,0997 (НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2)
- Налог на добавленную стоимость (НДС) –12%
- Затраты на осуществление авторского надзора (НДЦС РК 8.01-08-2022) - 0,46 %
- Затраты на осуществление технического надзора (НДЦС РК 8.01-08-2022) – 2,87 %.

Технико-экономические показатели для утверждения:
Общая сметная стоимость – 572 811, 463 тыс.тенге
в том числе:
СМР – 465 800, 799 тыс. тенге
Оборудование – 5262,729 тыс.тенге
Прочие – 101 747, 936 тыс. тенге.

Составила: **Букреева С.А.**

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 572811,463 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 78756,583 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1

(наименование стройки)

в ценах на 4 квартал 2025 года

№ 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	--	--	401,6	401,6
2		- в том числе на 2025 год	--	--	401,6	401,6
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	5 920,45	5 920,45
5	РАСЧЕТ ПИР	- в том числе на 2025 год	--	--	5 920,45	5 920,45
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	982,887	982,887
8	РАСЧЕТ ЭКСПЕРТИЗЫ	- в том числе на 2025 год	--	--	982,887	982,887
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**7 304,937**	**7 304,937**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	7 304,937	7 304,937
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
12	01-01-01	Тепловые сети.Демонтажные работы	1 735,007	--	--	1 735,007
		Всего по главе	**1 735,007**	**--**	**--**	**1 735,007**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
13	02-01-01	Тепловые сети	365 206,7	4 740,85	--	369 947,55
		Всего по главе	**365 206,7**	**4 740,85**	**--**	**369 947,55**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
14	07-01-01	Тепловые сети.Генеральный план	8 646,743	--	--	8 646,743
		Всего по главе	**8 646,743**	**--**	**--**	**8 646,743**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**375 588,45**	**4 740,85**	**--**	**380 329,3**

Нередов Ф.В

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%	24 413,249	--	--	24 413,249
		Итого по главе 8	**24 413,249**	**--**	**--**	**24 413,249**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**400 001,699**	**4 740,85**	**--**	**404 742,549**
16	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	20 000,085	--	--	20 000,085
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 2%	8 000,034	94,817	--	8 094,851
		Итого по части II в сметных ценах:	**428 001,818**	**4 835,667**	**--**	**432 837,485**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
18		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 55 %	235 401	2 659,617	--	238 060,617
19		в том числе на III квартал 2026 г., доля - 45 %	192 600,818	2 176,05	--	194 776,868
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
20	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 55 %, к - 1,0790	253 997,679	2 869,727	--	256 867,406
21	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на III квартал 2026 г., доля - 45 %, к - 1,0997	211 803,12	2 393,002	--	214 196,122
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**465 800,799**	**5 262,729**	**--**	**471 063,528**
22		- в том числе на 2026 г.	465 800,799	5 262,729	--	471 063,528
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,433 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,433 : 1,224 = 0,354 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,428 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,428 : 1,224 = 0,35 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,005 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,005 : 1,224 = 0,004 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): (0,35x2,90% + 0,004x0,2x2,90%)/0,354x100 = 2,87 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,87 %, 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 - 432837,485x0,46% = 1991,052	--	--	1 991,052	1 991,052
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 II квартал 2026 г., доля - 55 %, к - 1,0790	--	--	1 181,59	1 181,59
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2026 г., доля - 45 %, к - 1,0997	--	--	985,302	985,302
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**2 166,892**	**2 166,892**
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 - 432837,485x2,87% = 12422,436	--	--	12 422,436	12 422,436
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				

27	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 55 %, к - 1,0790	--	--	7 372,095	7 372,095
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2026 г., доля - 45 %, к - 1,0997	--	--	6 147,429	6 147,429
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**13 519,523**	**13 519,523**
		Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:				
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 432837,485х% = 0	--	--	--	--
		Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
30	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на II квартал 2026 г., доля - 55 %, к - 1,0790	--	--	--	--
31	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на III квартал 2026 г., доля - 45 %, к - 1,0997	--	--	--	--
		Всего затрат на осуществление управления проектом в прогнозных ценах	**--**	**--**	**--**	**--**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
32		II квартал 2026 г., доля - 55%, к - 1,0790	--	--	8 553,684	8 553,684
33		III квартал 2026 г., доля - 45%, к - 1,0997	--	--	7 132,731	7 132,731
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**15 686,415**	**15 686,415**
34		- в том числе на 2026 г.	--	--	15 686,415	15 686,415
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**428 001,818**	**4 835,667**	**21 718,425**	**454 555,91**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**465 800,799**	**5 262,729**	**22 991,352**	**494 054,88**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**7 304,937**	**7 304,937**
35	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	876,592	876,592
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
36	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**876,592**	**876,592**
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**253 997,679**	**2 869,727**	**8 553,684**	**265 421,09**
37		- в том числе затраты по части II	253 997,679	2 869,727	--	256 867,406
38		- в том числе затраты по части III	--	--	8 553,684	8 553,684
39	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	42 467,374	42 467,374
		III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**211 803,12**	**2 393,002**	**7 132,731**	**221 328,853**
40		- в том числе затраты по части II	211 803,12	2 393,002	--	214 196,122
41		- в том числе затраты по части III	--	--	7 132,731	7 132,731
42	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2026 г. - 16%	--	--	35 412,616	35 412,616
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**78 756,583**	**78 756,583**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**465 800,799**	**5 262,729**	**101 747,936**	**572 811,463**

Директор **Мелдебеков Г.К.**

Главный инженер проекта **Максутова П.Н.**

Составила **Букреева С.А.**

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки **Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1**

Объектная смета № 01-01-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство **Тепловые сети.Демонтажные работы**

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	1735,01	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,264	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	1246,14	тыс.тнг.

в ценах на 4 квартал 2025 года

№ 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.	01-01-01-01	Демонтажные работы	1 735,01	--	--	1 735,01	0,264	1 246,14	--
		Всего :	**1 735,01**	**--**	**--**	**1 735,01**	**0,264**	**1 246,14**	

Главный инженер проекта **Максутова П.Н.**

Составила **Букреева С.А.**

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1

Шифр стройки 995

Наименование объекта - Тепловые сети

Шифр объекта 01-01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: 754/28-25-ГП, Акт обследования

Сметная стоимость	**1735,007**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1246,136	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,264	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 4 квартал 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:				**1 735 007**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			987 409
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*507 713*
		машины и механизмы	тенге			747 598
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*258 727*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	264		
1	**1220-1101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Асфальтобетонные покрытия толщина слоя 100 мм. Разломка**	**$м^2$**	**386**	**2 334**	**900 924**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 198	462 428
		в том числе оплата труда рабочих			616	237 776
1.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	92,6014	4 997	462 729
1.2		машины и механизмы			1 136	438 496
		в том числе оплата труда машинистов			401	154 786
1.2.1	315-102-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	46,301472	9 391	434 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,301472*	*3 346*	*154 925*

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	46,301472	86	3 982
2	**1220-0101-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Основание песчаное (гравийно-песчаное) толщиной до 300 мм. Разборка механизированным способом**	**$м^2$**	**525**	**330**	**173 250**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			330	173 250
		в том числе оплата труда машинистов			108	56 700
2.1.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,8808	9 958	38 645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8808*	*3 346*	*12 985*
2.1.2	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	3,8808	11 936	46 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8808*	*4 000*	*15 523*
2.1.3	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	8,2908	10 666	88 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2908*	*3 346*	*27 741*
3	**1218-0101-1302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Покрытия тротуаров асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных**	**$м^2$**	**139**	**490**	**68 110**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			326	45 314
		в том числе оплата труда рабочих			168	23 352
3.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,757	5 174	45 309
3.2		машины и механизмы			164	22 796
		в том числе оплата труда машинистов			57	7 923
3.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	2,378707	9 343	22 224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,378707*	*3 346*	*7 959*
3.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,136121	86	614
4	**1220-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28***	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка**	**м**	**100**	**5 259**	**525 900**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 248	424 800
		в том числе оплата труда рабочих			2 184	218 400
4.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	76,45	5 556	424 756
4.2		машины и механизмы			1 011	101 100
		в том числе оплата труда машинистов			352	35 200
4.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	10,528	9 343	98 363

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,528*	*3 346*	*35 227*
4.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	31,584	86	2 716
5	**1216-0101-2404** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09***	**Задвижки диаметром до 200 мм /шаровый кран/. Демонтаж**	**задвижка**	**1**	**21 678**	**21 678**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			14 837	14 837
		в том числе оплата труда рабочих			7 627	7 627
5.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,6705	5 556	14 837
5.2		машины и механизмы			6 841	6 841
		в том числе оплата труда машинистов			2 293	2 293
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4033	14 425	5 818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4033*	*4 781*	*1 928*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109	9 385	1 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109*	*3 346*	*365*
6	**1216-0101-2403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09***	**Задвижки диаметром до 150 мм /шаровый кран/. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**12 287**	**24 574**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			11 264	22 528
		в том числе оплата труда рабочих			5 790	11 580
6.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,0548	5 556	22 528
6.2		машины и механизмы			1 023	2 046
		в том числе оплата труда машинистов			365	730
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,218	9 385	2 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218*	*3 346*	*729*
7	**1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09***	**Задвижки диаметром до 100 мм /шаровый кран/. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**7 927**	**15 854**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 904	13 808
		в том числе оплата труда рабочих			3 549	7 098
7.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,4852	5 556	13 808
7.2		машины и механизмы			1 023	2 046
		в том числе оплата труда машинистов			365	730
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,218	9 385	2 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,218*	*3 346*	*729*
8	**1216-0101-2401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09***	**Задвижки диаметром до 50 мм /шаровый кран/. Демонтаж**	**задвижка**	**1**	**4 717**	**4 717**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 694	3 694
		в том числе оплата труда рабочих			1 899	1 899

1	2	3	4	5	6	7
8.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,6649	5 556	3 694
8.2		машины и механизмы			1 023	1 023
		в том числе оплата труда машинистов			365	365
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109	9 385	1 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109*	*3 346*	*365*

Составил Букреева

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки **Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1**

Объектная смета № 02-01-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство **Тепловые сети**

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	369947,55	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	14,844	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	91567,45	тыс.тнг.

в ценах на 4 квартал 2025 года

№ 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.	02-01-01-01	Конструкции железобетонные	67 749,93	--	--	67 749,93	3,722	20 255,47	--
2.	02-01-01-02	Технологическая часть	294 142,68	4 740,85	--	298 883,53	11,003	70 617,1	--
3.	02-01-01-03	Система ОДК	3 314,09	--	--	3 314,09	0,119	694,88	--
		Всего :	**365 206,7**	**4 740,85**	**--**	**369 947,55**	**14,844**	**91 567,45**	

Главный инженер проекта **Максутова П.Н.**

Составила **Букреева С.А.**

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1

Шифр стройки 995

Наименование объекта - Тепловые сети

Шифр объекта 02-01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции железобетонные

(Наименование работ и затрат)

Основание: 754/28-25-КЖ

Сметная стоимость	**67749,930**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	20255,474	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,722	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 4 квартал 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:				**67 749 930**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18 516 923
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 475 397*
		машины и механизмы	тенге			5 966 037
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 738 551*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			41 472 931
		перевозки	тенге			1 794 030
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 722		
Раздел 1.		**Участок теплотрассы от УТ-11 (29) до проектной УТ1.10 и УТ1.11**				**48 868 410**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 771 760
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 544 863*
		машины и механизмы	тенге			4 145 392
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 213 806*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 856 201
		перевозки	тенге			1 095 048
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 554		

1	2	3	4	5	6	7
		Компенсатор К1.2				
1	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**8,64**	**41 340**	**357 178**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			22 520	194 573
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	100 889
1.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,223744	6 038	194 567
1.2		машины и механизмы			8 146	70 382
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	21 194
1.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,548096	12 293	55 910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,548096*	*4 000*	*18 192*
1.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,0938675	1 130	5 756
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3057869	14 425	4 411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3057869*	*4 781*	*1 462*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4586803	9 385	4 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4586803*	*3 346*	*1 535*
1.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	92 223
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,19872	23 796	4 729
1.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,022464	109 035	2 449
1.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,29376	260 845	76 626
1.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,32	861	3 720
1.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	14,688	320	4 700
2	**225-203-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /ЛУ20-15а/2/**	**$м^3$**	**6**	**136 409**	**818 454**
3	**225-203-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /Л20д-15а/**	**$м^3$**	**0,76**	**136 409**	**103 671**
4	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/**	**$м^3$**	**1,68**	**103 911**	**174 570**
5	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9д-15а/**	**$м^3$**	**0,2**	**103 911**	**20 782**
6	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 .*** ***1108-060 Кзтр=1,1***	**Кладка стен приямков и каналов.** ***При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр=1,1***	**$м^3$ кладки**	**0,52**	**80 438**	**41 828**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			37 606	19 555
		в том числе оплата труда рабочих			19 499	10 139
6.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,811808	5 130	19 555
6.2		машины и механизмы			6 072	3 157
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	701

1	2	3	4	5	6	7
6.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,209664	15 060	3 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,209664*	*3 346*	*702*
6.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	19 116
6.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1248	22 012	2 747
6.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,208	75 093	15 619
6.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02392	54	1
6.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001196	625 144	748
		Угол поворота УП1.9				
7	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**5,903**	**41 340**	**244 030**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			22 520	132 936
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	68 929
7.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,0158288	6 038	132 932
7.2		машины и механизмы			8 146	48 086
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	14 480
7.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,1073392	12 293	38 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1073392*	*4 000*	*12 429*
7.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,4802199	1 130	3 933
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,208919	14 425	3 014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,208919*	*4 781*	*999*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3133785	9 385	2 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3133785*	*3 346*	*1 049*
7.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	63 008
7.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,135769	23 796	3 231
7.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0153478	109 035	1 673
7.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,200702	260 845	52 352
7.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,9515	861	2 541
7.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	10,0351	320	3 211
8	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6/**	**$м^3$**	**0,195**	**54 549**	**10 637**
9	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС8.4.6/**	**$м^3$**	**0,344**	**54 549**	**18 765**
10	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС6.4.6/**	**$м^3$**	**0,504**	**54 549**	**27 493**
11	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П21-8а/**	**$м^3$**	**1,18**	**103 911**	**122 615**
12	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П22-15а/**	**$м^3$**	**3,68**	**103 911**	**382 392**
		Угол поворота УП1.8				

1	2	3	4	5	6	7
13	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**5,903**	**41 340**	**244 030**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			22 520	132 936
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	68 929
13.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,0158288	6 038	132 932
13.2		машины и механизмы			8 146	48 086
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	14 480
13.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,1073392	12 293	38 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1073392*	*4 000*	*12 429*
13.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,4802199	1 130	3 933
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,208919	14 425	3 014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,208919*	*4 781*	*999*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3133785	9 385	2 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3133785*	*3 346*	*1 049*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	63 008
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,135769	23 796	3 231
13.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0153478	109 035	1 673
13.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,200702	260 845	52 352
13.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,9515	861	2 541
13.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	10,0351	320	3 211
14	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6/**	**$м^3$**	**0,195**	**54 549**	**10 637**
15	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС8.4.6/**	**$м^3$**	**0,344**	**54 549**	**18 765**
16	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС6.4.6/**	**$м^3$**	**0,504**	**54 549**	**27 493**
17	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П21-8а/**	**$м^3$**	**1,18**	**103 911**	**122 615**
18	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П22-15а/**	**$м^3$**	**3,68**	**103 911**	**382 392**
		Угол поворота УП1.1 и УП1.2				
19	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**7,189**	**41 340**	**297 193**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			22 520	161 896
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	83 946
19.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,8120944	6 038	161 891
19.2		машины и механизмы			8 146	58 562
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	17 635

1	2	3	4	5	6	7
19.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,7842896	12 293	46 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7842896*	*4 000*	*15 137*
19.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,2384044	1 130	4 789
19.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2544331	14 425	3 670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544331*	*4 781*	*1 216*
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3816496	9 385	3 582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816496*	*3 346*	*1 277*
19.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	76 735
19.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,165347	23 796	3 935
19.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0186914	109 035	2 038
19.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,244426	260 845	63 757
19.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,5945	861	3 095
19.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	12,2213	320	3 911
20	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС8.4.6/**	**$м^3$**	**0,344**	**54 549**	**18 765**
21	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6/**	**$м^3$**	**0,795**	**54 549**	**43 366**
22	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6/**	**$м^3$**	**0,39**	**54 549**	**21 274**
23	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П16-15а/**	**$м^3$**	**1,98**	**103 911**	**205 744**
24	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П22-15а/**	**$м^3$**	**3,68**	**103 911**	**382 392**
		Теплофикационная камера ТК-1				
25	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**75,631568**	**551**	**41 673**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			551	41 673
		в том числе оплата труда машинистов			134	10 135
25.1.1	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	2,1261546	19 597	41 666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1261546*	*4 781*	*10 165*
26	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**5,6926987**	**24 668**	**140 427**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			24 668	140 427

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	70 453
26.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	26,0440966	5 392	140 430
27	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**81,3242667**	**152**	**12 361**
		из них:				
27.1		машины и механизмы			152	12 361
		в том числе оплата труда машинистов			43	3 497
27.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,0474566	11 800	12 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0474566*	*3 346*	*3 505*
28	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**45,5415893**	**107**	**4 873**
		из них:				
28.1		машины и механизмы			107	4 873
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 366
28.1.1	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	0,411113	11 800	4 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,411113*	*3 346*	*1 376*
29	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**45,5415893**	**754**	**34 338**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			473	21 541
		в том числе оплата труда рабочих			237	10 793
29.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,5105323	3 911	21 552
29.2		машины и механизмы			281	12 797
		в том числе оплата труда машинистов			98	4 463
29.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,3389227	9 491	12 708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3389227*	*3 346*	*4 480*
29.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,3556909	17	91
30	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**11,3853973**	**4 417**	**50 289**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 417	50 289
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	25 230
30.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,2852058	4 457	50 298

1	2	3	4	5	6	7
31	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**м^3 грунта**	**24,39728**	**538**	**13 126**
		из них:				
31.1		машины и механизмы			538	13 126
		в том числе оплата труда машинистов			131	3 196
31.1.1	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	0,6694614	19 597	13 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6694614*	*4 781*	*3 201*
32	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**786,81228**	**79**	**62 158**
33	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**24,39728**	**73**	**1 781**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			15	366
		в том числе оплата труда рабочих			7	171
33.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0731918	4 674	342
33.2		машины и механизмы			58	1 415
		в том числе оплата труда машинистов			16	390
33.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0019127	9 601	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019127*	*3 346*	*6*
33.2.2	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	0,0808819	17 125	1 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0808819*	*4 781*	*387*
34	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
34.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
34.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
34.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
34.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
34.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
34.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026

1	2	3	4	5	6	7
35	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,24**	**34 940**	**43 326**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			16 856	20 901
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	10 941
35.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,258656	4 908	20 901
35.2		машины и механизмы			5 865	7 272
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	2 419
35.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,118296	12 784	1 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,118296*	*3 346*	*396*
35.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,604624	9 491	5 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,604624*	*3 346*	*2 023*
35.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,222392	17	21
35.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	15 153
35.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,3596	10 007	3 599
35.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,1116	9 864	1 101
35.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,24	8 421	10 442
35.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,186	54	10
36	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**11,035**	**71 081**	**784 379**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			55 926	617 143
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	320 015
36.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	102,210584	6 038	617 148
36.2		машины и механизмы			10 562	116 552
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	35 787
36.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,3774879	72	387
36.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	8,404256	12 293	103 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,404256*	*4 000*	*33 617*
36.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,7063834	1 130	5 318
36.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,6410203	329	1 198
36.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2224656	14 425	3 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2224656*	*4 781*	*1 064*
36.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3324625	9 385	3 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3324625*	*3 346*	*1 112*
36.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	50 684
36.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,320015	23 796	7 615

1	2	3	4	5	6	7
36.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,033105	109 035	3 610
36.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,092694	260 845	24 179
36.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,01522	4 684	4 755
36.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,034625	2 669	8 099
36.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1035	861	950
36.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,6347	320	1 483
37	**225-202-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4**	**шт.**	**2**	**60 303**	**120 606**
38	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /плита днища П16-15а/**	**$м^3$**	**1,98**	**103 911**	**205 744**
39	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
40	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС24.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,629**	**54 549**	**88 860**
41	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС8.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,72**	**54 549**	**93 824**
42	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**3,51**	**54 549**	**191 467**
43	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 6.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,756**	**54 549**	**41 239**
44	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,795**	**54 549**	**43 366**
45	**212-101-1809** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /приямок, бетон тяжелый класса С8/10, сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,125**	**27 157**	**3 395**
46	**212-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок /отмостка, бетон тяжелый класса С8/10/**	**$м^3$**	**0,44**	**26 019**	**11 448**
47	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**43 630**	**87 260**
48	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
48.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2489357	6 038	1 503
48.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
48.2.1	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001844	13 818	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001844*	*4 000*	*7*
48.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0711245	14 425	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711245*	*4 781*	*340*

1	2	3	4	5	6	7
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005268	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005268*	*3 346*	*2*
48.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
48.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
49	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
50	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 /за 2 раза/**	**$м^2$**	**1,22304**	**446**	**545**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
50.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
50.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
50.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
50.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002593	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
50.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
50.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
50.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
50.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
		Элементы по профилям				
		3а-3а				
51	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**37,65**	**41 340**	**1 556 451**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			22 520	847 878
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	439 639
51.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	140,41944	6 038	847 853
51.2		машины и механизмы			8 146	306 696
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	92 355
51.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	19,81896	12 293	243 634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,81896*	*4 000*	*79 276*
51.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	22,1972352	1 130	25 083
51.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,3325088	14 425	19 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3325088*	*4 781*	*6 371*
51.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9987632	9 385	18 758

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9987632*	*3 346*	*6 688*
51.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	401 877
51.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,86595	23 796	20 606
51.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,09789	109 035	10 673
51.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,2801	260 845	333 908
51.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	18,825	861	16 208
51.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	64,005	320	20 482
52	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12-15а/**	**$м^3$**	**36,21**	**103 911**	**3 762 617**
53	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12д-15а/**	**$м^3$**	**1,44**	**103 911**	**149 632**
		3б-3б				
54	**1106-0506-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**23,52**	**41 340**	**972 317**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			22 520	529 670
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	274 643
54.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	87,720192	6 038	529 655
54.2		машины и механизмы			8 146	191 594
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	57 695
54.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	12,380928	12 293	152 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,380928*	*4 000*	*49 524*
54.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	13,8666394	1 130	15 669
54.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8324198	14 425	12 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8324198*	*4 781*	*3 980*
54.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2486298	9 385	11 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2486298*	*3 346*	*4 178*
54.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	251 053
54.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,54096	23 796	12 873
54.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,061152	109 035	6 668
54.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,79968	260 845	208 593
54.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,76	861	10 125
54.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	39,984	320	12 795
55	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/**	**$м^3$**	**4,62**	**103 911**	**480 069**
56	**225-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л20-15а/2/**	**$м^3$**	**16,5**	**102 206**	**1 686 399**
57	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9д-15а/**	**$м^3$**	**0,5**	**103 911**	**51 956**
58	**225-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л20д-15а/**	**$м^3$**	**1,9**	**102 206**	**194 191**

1	2	3	4	5	6	7
		4.1-4.1				
59	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**1,26**	**41 340**	**52 088**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			22 520	28 375
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	14 713
59.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,699296	6 038	28 374
59.2		машины и механизмы			8 146	10 264
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	3 091
59.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,663264	12 293	8 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,663264*	*4 000*	*2 653*
59.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7428557	1 130	839
59.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0445939	14 425	643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0445939*	*4 781*	*213*
59.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0668909	9 385	628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0668909*	*3 346*	*224*
59.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	13 449
59.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02898	23 796	690
59.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003276	109 035	357
59.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,04284	260 845	11 175
59.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,63	861	542
59.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,142	320	685
60	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/**	**$м^3$**	**1,26**	**103 911**	**130 928**
		4а-4а				
61	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**3,24**	**41 340**	**133 942**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			22 520	72 965
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	37 833
61.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,083904	6 038	72 963
61.2		машины и механизмы			8 146	26 393
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	7 948
61.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,705536	12 293	20 966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705536*	*4 000*	*6 822*
61.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,9102003	1 130	2 159
61.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1146701	14 425	1 654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1146701*	*4 781*	*548*
61.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1720051	9 385	1 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1720051*	*3 346*	*576*
61.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	34 584

1	2	3	4	5	6	7
61.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,07452	23 796	1 773
61.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,008424	109 035	919
61.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,11016	260 845	28 735
61.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,62	861	1 395
61.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,508	320	1 763
62	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/**	**$м^3$**	**2,94**	**103 911**	**305 498**
63	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9д-15а/**	**$м^3$**	**0,3**	**103 911**	**31 173**
		4б-4б				
64	**1106-0506-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**27,63**	**41 340**	**1 142 224**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			22 520	622 228
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	322 636
64.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	103,048848	6 038	622 209
64.2		машины и механизмы			8 146	225 074
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	67 776
64.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	14,544432	12 293	178 795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,544432*	*4 000*	*58 178*
64.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	16,2897638	1 130	18 407
64.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,977881	14 425	14 106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,977881*	*4 781*	*4 675*
64.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4668214	9 385	13 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4668214*	*3 346*	*4 908*
64.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	294 922
64.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,63549	23 796	15 122
64.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,071838	109 035	7 833
64.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,93942	260 845	245 043
64.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,815	861	11 895
64.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	46,971	320	15 031
65	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П16-15а/**	**$м^3$**	**9,9**	**103 911**	**1 028 719**
66	**225-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л16-15/2/**	**$м^3$**	**12,6**	**102 206**	**1 287 796**
67	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П16д-15/**	**$м^3$**	**2,25**	**103 911**	**233 800**
68	**225-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л16д-15/**	**$м^3$**	**2,88**	**102 206**	**294 353**
		5а-5а				

1	2	3	4	5	6	7
69	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**1,14**	**41 340**	**47 128**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			22 520	25 673
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	13 312
69.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,251744	6 038	25 672
69.2		машины и механизмы			8 146	9 286
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	2 796
69.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,600096	12 293	7 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,600096*	*4 000*	*2 400*
69.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6721075	1 130	759
69.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0403469	14 425	582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0403469*	*4 781*	*193*
69.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0605203	9 385	568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0605203*	*3 346*	*203*
69.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	12 169
69.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02622	23 796	624
69.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002964	109 035	323
69.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,03876	260 845	10 110
69.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,57	861	491
69.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,938	320	620
70	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/**	**$м^3$**	**0,84**	**103 911**	**87 285**
71	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9д-15а/**	**$м^3$**	**0,3**	**103 911**	**31 173**
		6а-6а				
72	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**1,26**	**41 340**	**52 088**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			22 520	28 375
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	14 713
72.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,699296	6 038	28 374
72.2		машины и механизмы			8 146	10 264
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	3 091
72.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,663264	12 293	8 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,663264*	*4 000*	*2 653*
72.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7428557	1 130	839
72.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0445939	14 425	643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0445939*	*4 781*	*213*
72.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0668909	9 385	628

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0668909*	*3 346*	*224*
72.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	13 449
72.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02898	23 796	690
72.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003276	109 035	357
72.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,04284	260 845	11 175
72.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,63	861	542
72.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,142	320	685
73	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/**	**$м^3$**	**1,26**	**103 911**	**130 928**
		Смотровой колодец СК-1.1				
74	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**31,6865099**	**551**	**17 459**
		из них:				
74.1		машины и механизмы			551	17 459
		в том числе оплата труда машинистов			134	4 246
74.1.1	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	0,8907712	19 597	17 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8907712*	*4 781*	*4 259*
75	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**2,3850061**	**24 668**	**58 833**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			24 668	58 833
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	29 517
75.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,9114029	5 392	58 834
76	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**34,071516**	**152**	**5 179**
		из них:				
76.1		машины и механизмы			152	5 179
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 465
76.1.1	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	0,4388411	11 800	5 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4388411*	*3 346*	*1 468*
77	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**19,080049**	**107**	**2 042**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
77.1		машины и механизмы			107	2 041
		в том числе оплата труда машинистов			30	572
77.1.1	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	0,1722394	11 800	2 032
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1722394*	*3 346*	*576*
78	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**19,080049**	**754**	**14 386**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			473	9 025
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 522
78.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3086859	3 911	9 029
78.2		машины и механизмы			281	5 362
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 870
78.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5609534	9 491	5 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5609534*	*3 346*	*1 877*
78.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,2438138	17	38
79	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**4,7700122**	**4 417**	**21 069**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			4 417	21 069
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	10 570
79.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,7280361	4 457	21 073
80	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**10,2214548**	**538**	**5 499**
		из них:				
80.1		машины и механизмы			538	5 499
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 339
80.1.1	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	0,2804767	19 597	5 497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2804767*	*4 781*	*1 341*
81	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**329,6419173**	**79**	**26 042**
82	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**10,2214548**	**73**	**746**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			15	153

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			7	72
82.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0306644	4 674	143
82.2		машины и механизмы			58	593
		в том числе оплата труда машинистов			16	164
82.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0008014	9 601	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008014*	*3 346*	*3*
82.2.2	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	0,0338862	17 125	580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0338862*	*4 781*	*162*
83	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
83.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
83.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
83.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
83.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
83.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
83.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
84	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
84.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
84.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
84.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
84.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
84.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
84.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
84.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638

1	2	3	4	5	6	7
84.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
84.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
84.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
85	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,66**	**71 081**	**117 994**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			55 926	92 837
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	48 140
85.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,375584	6 038	92 838
85.2		машины и механизмы			10 562	17 533
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	5 383
85.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8089379	72	58
85.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,264256	12 293	15 542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,264256*	*4 000*	*5 057*
85.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7079834	1 130	800
85.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5477203	329	180
85.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0334656	14 425	483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0334656*	*4 781*	*160*
85.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0500125	9 385	469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0500125*	*3 346*	*167*
85.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	7 624
85.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04814	23 796	1 146
85.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00498	109 035	543
85.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,013944	260 845	3 637
85.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,15272	4 684	715
85.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,4565	2 669	1 218
85.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,166	861	143
85.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,6972	320	223
86	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
87	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
88	**225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**3**	**23 661**	**70 983**
89	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,78**	**54 549**	**42 548**
90	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**

1	2	3	4	5	6	7
91	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-1.1а				
92	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**м^3 грунта**	**35,7639538**	**551**	**19 706**
		из них:				
92.1		машины и механизмы			551	19 706
		в том числе оплата труда машинистов			134	4 792
92.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,0053963	19 597	19 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0053963*	*4 781*	*4 807*
93	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**2,6919105**	**24 668**	**66 404**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			24 668	66 404
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	33 315
93.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,3154905	5 392	66 405
94	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**38,4558643**	**152**	**5 845**
		из них:				
94.1		машины и механизмы			152	5 846
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 654
94.1.1	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	0,4953115	11 800	5 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4953115*	*3 346*	*1 657*
95	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**21,535284**	**107**	**2 304**
		из них:				
95.1		машины и механизмы			107	2 304
		в том числе оплата труда машинистов			30	646
95.1.1	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	0,1944033	11 800	2 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944033*	*3 346*	*650*
96	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**21,535284**	**754**	**16 238**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			473	10 186
		в том числе оплата труда рабочих			237	5 104
96.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6057694	3 911	10 191
96.2		машины и механизмы			281	6 051
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 110
96.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6331374	9 491	6 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6331374*	*3 346*	*2 118*
96.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,5325494	17	43
97	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**5,383821**	**4 417**	**23 780**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			4 417	23 780
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	11 931
97.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,3364434	4 457	23 785
98	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**11,5367593**	**538**	**6 207**
		из них:				
98.1		машины и механизмы			538	6 206
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 511
98.1.1	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	0,3165687	19 597	6 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3165687*	*4 781*	*1 514*
99	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**372,0604874**	**79**	**29 393**
100	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**11,5367593**	**73**	**842**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			15	173
		в том числе оплата труда рабочих			7	81
100.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0346103	4 674	162
100.2		машины и механизмы			58	670
		в том числе оплата труда машинистов			16	185
100.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0009045	9 601	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009045*	*3 346*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
100.2.2	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	0,0382467	17 125	655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0382467*	*4 781*	*183*
101	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**11**	**3 963**	**43 593**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			1 048	11 528
		в том числе оплата труда рабочих			544	5 984
101.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8777	6 144	11 537
101.2		машины и механизмы			20	220
		в том числе оплата труда машинистов			7	77
101.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02332	9 385	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02332*	*3 346*	*78*
101.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	31 845
101.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,5	554	3 047
101.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	26,4	1 091	28 802
102	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
102.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
102.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
102.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
102.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
102.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
102.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
102.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
102.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
102.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
102.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
103	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,878**	**71 081**	**133 490**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			55 926	105 029
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	54 462
103.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,3947872	6 038	105 030
103.2		машины и механизмы			10 562	19 835
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	6 090
103.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9151719	72	66
103.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,4302848	12 293	17 582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4302848*	*4 000*	*5 721*
103.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8009595	1 130	905
103.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6196499	329	204
103.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0378605	14 425	546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378605*	*4 781*	*181*
103.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0565804	9 385	531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0565804*	*3 346*	*189*
103.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	8 626
103.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,054462	23 796	1 296
103.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005634	109 035	614
103.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0157752	260 845	4 115
103.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,172776	4 684	809
103.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,51645	2 669	1 378
103.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1878	861	162
103.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,78876	320	252
104	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
105	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
106	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**3**	**15 112**	**45 336**
107	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,78**	**54 549**	**42 548**
108	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.3-Т/**	**$м^3$**	**0,368**	**54 549**	**20 074**
109	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
110	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-1.2				
111	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**31,7218527**	**551**	**17 479**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
111.1		машины и механизмы			551	17 479
		в том числе оплата труда машинистов			134	4 251
111.1.1	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	0,8917647	19 597	17 476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8917647*	*4 781*	*4 264*
112	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**2,3876663**	**24 668**	**58 899**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			24 668	58 899
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	29 550
112.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,9235733	5 392	58 900
113	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**34,1095191**	**152**	**5 185**
		из них:				
113.1		машины и механизмы			152	5 185
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 467
113.1.1	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	0,4393306	11 800	5 184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4393306*	*3 346*	*1 470*
114	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**19,1013307**	**107**	**2 044**
		из них:				
114.1		машины и механизмы			107	2 044
		в том числе оплата труда машинистов			30	573
114.1.1	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	0,1724315	11 800	2 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1724315*	*3 346*	*577*
115	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**19,1013307**	**754**	**14 402**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			473	9 035
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 527
115.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,311261	3 911	9 039
115.2		машины и механизмы			281	5 368

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 872
115.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5615791	9 491	5 330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5615791*	*3 346*	*1 879*
115.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,2463165	17	38
116	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**4,7753327**	**4 417**	**21 093**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			4 417	21 093
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	10 582
116.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,7333098	4 457	21 096
117	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**10,2328557**	**538**	**5 505**
		из них:				
117.1		машины и механизмы			538	5 506
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 341
117.1.1	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	0,2807896	19 597	5 503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2807896*	*4 781*	*1 342*
118	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**330,0095971**	**79**	**26 071**
119	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**10,2328557**	**73**	**747**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			15	153
		в том числе оплата труда рабочих			7	72
119.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0306986	4 674	143
119.2		машины и механизмы			58	594
		в том числе оплата труда машинистов			16	164
119.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0008023	9 601	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008023*	*3 346*	*3*
119.2.2	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	0,033924	17 125	581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033924*	*4 781*	*162*
120	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**15**	**3 963**	**59 445**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
120.1		затраты на труд рабочих			1 048	15 720
		в том числе оплата труда рабочих			544	8 160
120.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5605	6 144	15 732
120.2		машины и механизмы			20	300
		в том числе оплата труда машинистов			7	105
120.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	9 385	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*3 346*	*106*
120.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	43 425
120.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,5	554	4 155
120.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	36	1 091	39 276
121	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,44**	**34 940**	**15 374**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			16 856	7 417
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	3 882
121.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,511136	4 908	7 417
121.2		машины и механизмы			5 865	2 580
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	858
121.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,041976	12 784	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041976*	*3 346*	*140*
121.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,214544	9 491	2 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,214544*	*3 346*	*718*
121.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,433752	17	7
121.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	5 377
121.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,1276	10 007	1 277
121.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0396	9 864	391
121.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,44	8 421	3 705
121.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,066	54	4
122	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**3,17**	**71 081**	**225 327**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			55 926	177 285
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	91 930
122.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,361808	6 038	177 287
122.2		машины и механизмы			10 562	33 481
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	10 280

1	2	3	4	5	6	7
122.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,544779	72	111
122.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,414272	12 293	29 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,414272*	*4 000*	*9 657*
122.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,3519923	1 130	1 528
122.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0459478	329	344
122.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0639072	14 425	922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0639072*	*4 781*	*306*
122.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0955058	9 385	896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0955058*	*3 346*	*320*
122.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	14 561
122.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,09193	23 796	2 188
122.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00951	109 035	1 037
122.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,026628	260 845	6 946
122.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,29164	4 684	1 366
122.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,87175	2 669	2 327
122.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,317	861	273
122.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,3314	320	426
123	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**8**	**13 775**	**110 200**
124	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**7 002**	**28 008**
125	**225-203-0702** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**3**	**15 112**	**45 336**
126	**225-203-0703** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**3**	**23 661**	**70 983**
127	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,56**	**54 549**	**85 096**
128	**212-101-2009** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,44**	**28 036**	**12 336**
129	**244-202-0107** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**44 524**	**178 096**
		Смотровой колодец СК-1.2а				
130	**1101-0201-0502** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 $м^3$, вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**49,9277748**	**551**	**27 510**
		из них:				
130.1		машины и механизмы			551	27 510
		в том числе оплата труда машинистов			134	6 690
130.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,4035696	19 597	27 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4035696*	*4 781*	*6 710*

1	2	3	4	5	6	7
131	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**3,7580046**	**24 668**	**92 702**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			24 668	92 702
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	46 509
131.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,192871	5 392	92 704
132	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**53,6857793**	**152**	**8 160**
		из них:				
132.1		машины и механизмы			152	8 160
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 308
132.1.1	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	0,6914728	11 800	8 159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6914728*	*3 346*	*2 314*
133	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**30,0640364**	**107**	**3 217**
		из них:				
133.1		машины и механизмы			107	3 217
		в том числе оплата труда машинистов			30	902
133.1.1	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	0,2713941	11 800	3 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2713941*	*3 346*	*908*
134	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**30,0640364**	**754**	**22 668**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			473	14 220
		в том числе оплата труда рабочих			237	7 125
134.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6377484	3 911	14 227
134.2		машины и механизмы			281	8 448
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 946
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	0,8838827	9 491	8 389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8838827*	*3 346*	*2 957*
134.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,5355307	17	60

1	2	3	4	5	6	7
135	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**7,5160091**	**4 417**	**33 198**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			4 417	33 198
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	16 655
135.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,4498682	4 457	33 204
136	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**16,1057338**	**538**	**8 665**
		из них:				
136.1		машины и механизмы			538	8 665
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 110
136.1.1	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	0,4419413	19 597	8 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4419413*	*4 781*	*2 113*
137	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**519,4099151**	**79**	**41 033**
138	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**16,1057338**	**73**	**1 176**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			15	242
		в том числе оплата труда рабочих			7	113
138.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0483172	4 674	226
138.2		машины и механизмы			58	934
		в том числе оплата труда машинистов			16	258
138.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0012627	9 601	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012627*	*3 346*	*4*
138.2.2	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	0,0533937	17 125	914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0533937*	*4 781*	*255*
139	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**17,2**	**3 963**	**68 164**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			1 048	18 026
		в том числе оплата труда рабочих			544	9 357
139.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,93604	6 144	18 039
139.2		машины и механизмы			20	344

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	120
139.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036464	9 385	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036464*	*3 346*	*122*
139.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	49 794
139.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8,6	554	4 764
139.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	41,28	1 091	45 036
140	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
140.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
140.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
140.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
140.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
140.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
140.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
140.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,0638	10 007	638
140.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,0198	9 864	195
140.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,22	8 421	1 853
140.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,033	54	2
141	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**м^3 конструкции**	**2,898**	**71 081**	**205 993**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			55 926	162 074
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	84 042
141.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,8424352	6 038	162 075
141.2		машины и механизмы			10 562	30 608
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	9 398
141.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,4122302	72	102
141.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,2071168	12 293	27 132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2071168*	*4 000*	*8 828*
141.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2359854	1 130	1 397
141.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9562009	329	315

1	2	3	4	5	6	7
141.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0584237	14 425	843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0584237*	*4 781*	*279*
141.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0873109	9 385	819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0873109*	*3 346*	*292*
141.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	13 311
141.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,084042	23 796	2 000
141.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,008694	109 035	948
141.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0243432	260 845	6 350
141.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,266616	4 684	1 249
141.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,79695	2 669	2 127
141.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2898	861	250
141.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,21716	320	389
142	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
143	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
144	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**3**	**15 112**	**45 336**
145	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,56**	**54 549**	**85 096**
146	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.3-Т/**	**$м^3$**	**0,368**	**54 549**	**20 074**
147	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
148	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-1.3				
149	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**27,1359342**	**551**	**14 952**
		из них:				
149.1		машины и механизмы			551	14 952
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 636
149.1.1	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	0,7628454	19 597	14 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7628454*	*4 781*	*3 647*

1	2	3	4	5	6	7
150	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**2,0424897**	**24 668**	**50 384**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			24 668	50 384
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	25 278
150.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,3443904	5 392	50 385
151	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**29,1784238**	**152**	**4 435**
		из них:				
151.1		машины и механизмы			152	4 435
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 255
151.1.1	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	0,3758181	11 800	4 435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3758181*	*3 346*	*1 257*
152	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**16,3399173**	**107**	**1 748**
		из них:				
152.1		машины и механизмы			107	1 748
		в том числе оплата труда машинистов			30	490
152.1.1	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	0,1475037	11 800	1 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1475037*	*3 346*	*494*
153	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**16,3399173**	**754**	**12 320**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			473	7 729
		в том числе оплата труда рабочих			237	3 873
153.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,97713	3 911	7 733
153.2		машины и механизмы			281	4 591
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 601
153.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4803936	9 491	4 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4803936*	*3 346*	*1 607*
153.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,9215743	17	33

1	2	3	4	5	6	7
154	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**4,0849793**	**4 417**	**18 043**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			4 417	18 043
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	9 052
154.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,0490315	4 457	18 047
155	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**м^3 грунта**	**8,7535272**	**538**	**4 709**
		из них:				
155.1		машины и механизмы			538	4 710
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 147
155.1.1	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	0,2401968	19 597	4 707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2401968*	*4 781*	*1 148*
156	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**282,3012506**	**79**	**22 302**
157	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**8,7535272**	**73**	**639**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			15	131
		в том числе оплата труда рабочих			7	61
157.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0262606	4 674	123
157.2		машины и механизмы			58	508
		в том числе оплата труда машинистов			16	140
157.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0006863	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006863*	*3 346*	*2*
157.2.2	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	0,0290197	17 125	497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0290197*	*4 781*	*139*
158	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**13,2**	**3 963**	**52 312**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			1 048	13 834
		в том числе оплата труда рабочих			544	7 181
158.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,25324	6 144	13 844
158.2		машины и механизмы			20	264

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	92
158.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027984	9 385	263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027984*	*3 346*	*94*
158.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	38 214
158.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6,6	554	3 656
158.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	31,68	1 091	34 563
159	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,33**	**34 940**	**11 530**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			16 856	5 562
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	2 912
159.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,133352	4 908	5 562
159.2		машины и механизмы			5 865	1 936
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	644
159.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,031482	12 784	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031482*	*3 346*	*105*
159.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,160908	9 491	1 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,160908*	*3 346*	*538*
159.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,325314	17	6
159.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	4 032
159.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0957	10 007	958
159.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0297	9 864	293
159.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,33	8 421	2 779
159.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0495	54	3
160	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**2,45**	**71 081**	**174 148**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			55 926	137 019
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	71 050
160.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,69288	6 038	137 020
160.2		машины и механизмы			10 562	25 877
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	7 945
160.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1939144	72	86
160.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,86592	12 293	22 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,86592*	*4 000*	*7 464*
160.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,0449152	1 130	1 181
160.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8083824	329	266

1	2	3	4	5	6	7
160.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049392	14 425	712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049392*	*4 781*	*236*
160.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0738136	9 385	693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0738136*	*3 346*	*247*
160.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	11 252
160.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,07105	23 796	1 691
160.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00735	109 035	801
160.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,02058	260 845	5 368
160.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2254	4 684	1 056
160.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,67375	2 669	1 798
160.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,245	861	211
160.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,029	320	329
161	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**6**	**13 775**	**82 650**
162	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 002**	**21 006**
163	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**5**	**15 112**	**75 560**
164	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,78**	**54 549**	**42 548**
165	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
166	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,33**	**28 036**	**9 252**
167	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-1.4				
168	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**536,6880568**	**551**	**295 715**
		из них:				
168.1		машины и механизмы			551	295 715
		в том числе оплата труда машинистов			134	71 916
168.1.1	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	15,0873747	19 597	295 667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,0873747*	*4 781*	*72 133*

1	2	3	4	5	6	7
169	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**40,3958752**	**24 668**	**996 485**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			24 668	996 485
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	499 939
169.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	184,811129	5 392	996 502
170	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**577,083932**	**152**	**87 717**
		из них:				
170.1		машины и механизмы			152	87 717
		в том числе оплата труда машинистов			43	24 815
170.1.1	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	7,432841	11 800	87 708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,432841*	*3 346*	*24 870*
171	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**323,1670019**	**107**	**34 579**
		из них:				
171.1		машины и механизмы			107	34 579
		в том числе оплата труда машинистов			30	9 695
171.1.1	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	2,9172932	11 800	34 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9172932*	*3 346*	*9 761*
172	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**323,1670019**	**754**	**243 668**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			473	152 858
		в том числе оплата труда рабочих			237	76 591
172.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	39,1032072	3 911	152 933
172.2		машины и механизмы			281	90 810
		в том числе оплата труда машинистов			98	31 670
172.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	9,5011099	9 491	90 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,5011099*	*3 346*	*31 791*
172.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	38,0044394	17	646

1	2	3	4	5	6	7
173	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**80,7917505**	**4 417**	**356 857**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			4 417	356 857
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	179 035
173.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	80,0807831	4 457	356 920
174	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**м^3 грунта**	**173,1251796**	**538**	**93 141**
		из них:				
174.1		машины и механизмы			538	93 141
		в том числе оплата труда машинистов			131	22 679
174.1.1	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	4,7505549	19 597	93 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7505549*	*4 781*	*22 712*
175	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**5 583,2870421**	**79**	**441 080**
176	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**173,1251796**	**73**	**12 638**
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			15	2 597
		в том числе оплата труда рабочих			7	1 212
176.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5193755	4 674	2 428
176.2		машины и механизмы			58	10 041
		в том числе оплата труда машинистов			16	2 770
176.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,013573	9 601	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013573*	*3 346*	*45*
176.2.2	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	0,5739446	17 125	9 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5739446*	*4 781*	*2 744*
177	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**8,3**	**3 963**	**32 893**
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			1 048	8 698
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 515
177.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,41681	6 144	8 705
177.2		машины и механизмы			20	166

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	58
177.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017596	9 385	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017596*	*3 346*	*59*
177.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	24 029
177.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,15	554	2 299
177.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	19,92	1 091	21 733
178	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,44**	**34 940**	**15 374**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			16 856	7 417
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	3 882
178.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,511136	4 908	7 417
178.2		машины и механизмы			5 865	2 580
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	858
178.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,041976	12 784	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041976*	*3 346*	*140*
178.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,214544	9 491	2 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,214544*	*3 346*	*718*
178.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,433752	17	7
178.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	5 377
178.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,1276	10 007	1 277
178.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,0396	9 864	391
178.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,44	8 421	3 705
178.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,066	54	4
179	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**м^3 конструкции**	**1,58**	**71 081**	**112 308**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			55 926	88 363
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	45 820
179.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,634592	6 038	88 364
179.2		машины и механизмы			10 562	16 688
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	5 124
179.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,769953	72	55
179.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,203328	12 293	14 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,203328*	*4 000*	*4 813*
179.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6738637	1 130	761
179.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5213242	329	172

1	2	3	4	5	6	7
179.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318528	14 425	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318528*	*4 781*	*152*
179.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0476022	9 385	447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0476022*	*3 346*	*159*
179.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	7 257
179.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04582	23 796	1 090
179.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00474	109 035	517
179.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,013272	260 845	3 462
179.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,14536	4 684	681
179.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,4345	2 669	1 160
179.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,158	861	136
179.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,6636	320	212
180	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**	**7 002**	**56 016**
181	**225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**3**	**23 661**	**70 983**
182	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,78**	**54 549**	**42 548**
183	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
184	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-1.4а				
185	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**44,5568899**	**551**	**24 551**
		из них:				
185.1		машины и механизмы			551	24 551
		в том числе оплата труда машинистов			134	5 971
185.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,2525833	19 597	24 547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2525833*	*4 781*	*5 989*
186	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**3,3537444**	**24 668**	**82 730**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			24 668	82 730

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	41 506
186.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,3433806	5 392	82 732
187	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**47,9106343**	**152**	**7 282**
		из них:				
187.1		машины и механизмы			152	7 282
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 060
187.1.1	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	0,617089	11 800	7 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,617089*	*3 346*	*2 065*
188	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**26,8299552**	**107**	**2 871**
		из них:				
188.1		машины и механизмы			107	2 871
		в том числе оплата труда машинистов			30	805
188.1.1	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	0,2421994	11 800	2 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2421994*	*3 346*	*810*
189	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**26,8299552**	**754**	**20 230**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			473	12 691
		в том числе оплата труда рабочих			237	6 359
189.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,2464246	3 911	12 697
189.2		машины и механизмы			281	7 539
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 629
189.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7888007	9 491	7 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7888007*	*3 346*	*2 639*
189.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,1552027	17	54
190	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**6,7074888**	**4 417**	**29 627**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			4 417	29 627
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	14 864
190.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,6484629	4 457	29 632

1	2	3	4	5	6	7
191	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**м^3 грунта**	**14,3731903**	**538**	**7 733**
		из них:				
191.1		машины и механизмы			538	7 733
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 883
191.1.1	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	0,3944003	19 597	7 729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3944003*	*4 781*	*1 886*
192	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**463,5353872**	**79**	**36 619**
193	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**14,3731903**	**73**	**1 049**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			15	216
		в том числе оплата труда рабочих			7	101
193.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0431196	4 674	202
193.2		машины и механизмы			58	834
		в том числе оплата труда машинистов			16	230
193.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0011269	9 601	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011269*	*3 346*	*4*
193.2.2	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	0,04765	17 125	816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04765*	*4 781*	*228*
194	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**20**	**3 963**	**79 260**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			1 048	20 960
		в том числе оплата труда рабочих			544	10 880
194.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,414	6 144	20 976
194.2		машины и механизмы			20	400
		в том числе оплата труда машинистов			7	140
194.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	9 385	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 346*	*142*
194.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	57 900
194.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10	554	5 540
194.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	48	1 091	52 368

1	2	3	4	5	6	7
195	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
195.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
195.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
195.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
195.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
195.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
195.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
195.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
195.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
195.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
195.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
196	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**2,29**	**71 081**	**162 775**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			55 926	128 071
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	66 410
196.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,210896	6 038	128 071
196.2		машины и механизмы			10 562	24 187
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	7 426
196.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1159445	72	80
196.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,744064	12 293	21 440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,744064*	*4 000*	*6 976*
196.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9766758	1 130	1 104
196.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7555901	329	249
196.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0461664	14 425	666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0461664*	*4 781*	*221*
196.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0689931	9 385	648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0689931*	*3 346*	*231*
196.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	10 517
196.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,06641	23 796	1 580

1	2	3	4	5	6	7
196.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00687	109 035	749
196.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,019236	260 845	5 018
196.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,21068	4 684	987
196.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,62975	2 669	1 681
196.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,229	861	197
196.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,9618	320	308
197	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
198	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
199	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**3**	**15 112**	**45 336**
200	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,56**	**54 549**	**85 096**
201	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
202	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-1.5				
203	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**45,3364733**	**551**	**24 980**
		из них:				
203.1		машины и механизмы			551	24 980
		в том числе оплата труда машинистов			134	6 075
203.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,2744989	19 597	24 976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2744989*	*4 781*	*6 093*
204	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**3,4124227**	**24 668**	**84 178**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			24 668	84 178
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	42 232
204.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,6118339	5 392	84 179

1	2	3	4	5	6	7
205	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**48,748896**	**152**	**7 410**
		из них:				
205.1		машины и механизмы			152	7 410
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 096
205.1.1	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	0,6278858	11 800	7 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6278858*	*3 346*	*2 101*
206	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**27,2993818**	**107**	**2 921**
		из них:				
206.1		машины и механизмы			107	2 921
		в том числе оплата труда машинистов			30	819
206.1.1	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	0,246437	11 800	2 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,246437*	*3 346*	*825*
207	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**27,2993818**	**754**	**20 584**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			473	12 913
		в том числе оплата труда рабочих			237	6 470
207.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,3032252	3 911	12 919
207.2		машины и механизмы			281	7 671
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 675
207.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,8026018	9 491	7 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8026018*	*3 346*	*2 686*
207.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,2104073	17	55
208	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**6,8248454**	**4 417**	**30 145**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			4 417	30 145
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	15 124
208.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,7647868	4 457	30 151
209	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**14,6246688**	**538**	**7 868**
		из них:				
209.1		машины и механизмы			538	7 868
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 916

1	2	3	4	5	6	7
209.1.1	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	0,4013009	19 597	7 864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4013009*	*4 781*	*1 919*
210	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**471,6455688**	**79**	**37 260**
211	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**14,6246688**	**73**	**1 068**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			15	219
		в том числе оплата труда рабочих			7	102
211.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,043874	4 674	205
211.2		машины и механизмы			58	848
		в том числе оплата труда машинистов			16	234
211.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0011466	9 601	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011466*	*3 346*	*4*
211.2.2	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	0,0484837	17 125	830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0484837*	*4 781*	*232*
212	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
212.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
212.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
212.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
212.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
212.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
212.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
213	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,44**	**34 940**	**15 374**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			16 856	7 417
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	3 882
213.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,511136	4 908	7 417

1	2	3	4	5	6	7
213.2		машины и механизмы			5 865	2 580
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	858
213.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,041976	12 784	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041976*	*3 346*	*140*
213.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,214544	9 491	2 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,214544*	*3 346*	*718*
213.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,433752	17	7
213.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	5 377
213.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,1276	10 007	1 277
213.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0396	9 864	391
213.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,44	8 421	3 705
213.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,066	54	4
214	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,22**	**71 081**	**86 719**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			55 926	68 230
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	35 380
214.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,300128	6 038	68 230
214.2		машины и механизмы			10 562	12 885
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 956
214.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5945206	72	43
214.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,929152	12 293	11 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,929152*	*4 000*	*3 717*
214.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5203251	1 130	588
214.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4025414	329	132
214.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0245952	14 425	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0245952*	*4 781*	*118*
214.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0367562	9 385	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0367562*	*3 346*	*123*
214.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	5 604
214.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03538	23 796	842
214.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00366	109 035	399
214.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,010248	260 845	2 673
214.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,11224	4 684	526
214.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,3355	2 669	895
214.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,122	861	105
214.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,5124	320	164

1	2	3	4	5	6	7
215	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
216	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
217	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
218	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
219	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,44**	**28 036**	**12 336**
220	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-1.6				
221	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**45,3364733**	**551**	**24 980**
		из них:				
221.1		машины и механизмы			551	24 980
		в том числе оплата труда машинистов			134	6 075
221.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,2744989	19 597	24 976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2744989*	*4 781*	*6 093*
222	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**3,4124227**	**24 668**	**84 178**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			24 668	84 178
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	42 232
222.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,6118339	5 392	84 179
223	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**48,748896**	**152**	**7 410**
		из них:				
223.1		машины и механизмы			152	7 410
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 096
223.1.1	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	0,6278858	11 800	7 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6278858*	*3 346*	*2 101*

1	2	3	4	5	6	7
224	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**27,2993818**	**107**	**2 921**
		из них:				
224.1		машины и механизмы			107	2 921
		в том числе оплата труда машинистов			30	819
224.1.1	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	0,246437	11 800	2 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,246437*	*3 346*	*825*
225	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**27,2993818**	**754**	**20 584**
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			473	12 913
		в том числе оплата труда рабочих			237	6 470
225.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,3032252	3 911	12 919
225.2		машины и механизмы			281	7 671
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 675
225.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,8026018	9 491	7 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8026018*	*3 346*	*2 686*
225.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,2104073	17	55
226	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**6,8248454**	**4 417**	**30 145**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			4 417	30 145
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	15 124
226.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,7647868	4 457	30 151
227	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**14,6246688**	**538**	**7 868**
		из них:				
227.1		машины и механизмы			538	7 868
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 916
227.1.1	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	0,4013009	19 597	7 864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4013009*	*4 781*	*1 919*
228	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**471,6455688**	**79**	**37 260**
229	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**14,6246688**	**73**	**1 068**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
229.1		затраты на труд рабочих			15	219
		в том числе оплата труда рабочих			7	102
229.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,043874	4 674	205
229.2		машины и механизмы			58	848
		в том числе оплата труда машинистов			16	234
229.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0011466	9 601	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011466*	*3 346*	*4*
229.2.2	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	0,0484837	17 125	830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0484837*	*4 781*	*232*
230	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
230.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
230.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
230.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
230.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
230.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
230.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
231	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,44**	**34 940**	**15 374**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			16 856	7 417
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	3 882
231.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,511136	4 908	7 417
231.2		машины и механизмы			5 865	2 580
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	858
231.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,041976	12 784	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041976*	*3 346*	*140*
231.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,214544	9 491	2 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,214544*	*3 346*	*718*
231.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,433752	17	7
231.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	5 377

1	2	3	4	5	6	7
231.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,1276	10 007	1 277
231.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0396	9 864	391
231.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,44	8 421	3 705
231.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,066	54	4
232	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,91**	**71 081**	**135 765**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			55 926	106 819
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	55 390
232.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,691184	6 038	106 819
232.2		машины и механизмы			10 562	20 173
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	6 194
232.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9307659	72	67
232.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,454656	12 293	17 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,454656*	*4 000*	*5 819*
232.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8146074	1 130	921
232.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6302083	329	207
232.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0385056	14 425	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385056*	*4 781*	*184*
232.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0575445	9 385	540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0575445*	*3 346*	*193*
232.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	8 773
232.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,05539	23 796	1 318
232.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00573	109 035	625
232.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,016044	260 845	4 185
232.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,17572	4 684	823
232.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,52525	2 669	1 402
232.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,191	861	164
232.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,8022	320	257
233	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
234	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
235	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**3**	**15 112**	**45 336**
236	**225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**2**	**23 661**	**47 322**

1	2	3	4	5	6	7
237	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,78**	**54 549**	**42 548**
238	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,44**	**28 036**	**12 336**
239	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-1.7				
240	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**45,3364733**	**551**	**24 980**
		из них:				
240.1		машины и механизмы			551	24 980
		в том числе оплата труда машинистов			134	6 075
240.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,2744989	19 597	24 976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2744989*	*4 781*	*6 093*
241	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**3,4124227**	**24 668**	**84 178**
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			24 668	84 178
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	42 232
241.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,6118339	5 392	84 179
242	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**48,748896**	**152**	**7 410**
		из них:				
242.1		машины и механизмы			152	7 410
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 096
242.1.1	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	0,6278858	11 800	7 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6278858*	*3 346*	*2 101*
243	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**27,2993818**	**107**	**2 921**
		из них:				
243.1		машины и механизмы			107	2 921
		в том числе оплата труда машинистов			30	819

1	2	3	4	5	6	7
243.1.1	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	0,246437	11 800	2 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,246437*	*3 346*	*825*
244	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**27,2993818**	**754**	**20 584**
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			473	12 913
		в том числе оплата труда рабочих			237	6 470
244.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,3032252	3 911	12 919
244.2		машины и механизмы			281	7 671
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 675
244.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,8026018	9 491	7 617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8026018*	*3 346*	*2 686*
244.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,2104073	17	55
245	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**6,8248454**	**4 417**	**30 145**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			4 417	30 145
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	15 124
245.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,7647868	4 457	30 151
246	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**14,6246688**	**538**	**7 868**
		из них:				
246.1		машины и механизмы			538	7 868
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 916
246.1.1	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	0,4013009	19 597	7 864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4013009*	*4 781*	*1 919*
247	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**471,6455688**	**79**	**37 260**
248	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**14,6246688**	**73**	**1 068**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			15	219
		в том числе оплата труда рабочих			7	102
248.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,043874	4 674	205

1	2	3	4	5	6	7
248.2		машины и механизмы			58	848
		в том числе оплата труда машинистов			16	234
248.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0011466	9 601	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011466*	*3 346*	*4*
248.2.2	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	0,0484837	17 125	830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0484837*	*4 781*	*232*
249	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
249.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
249.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
249.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
249.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
249.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
249.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
250	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,44**	**34 940**	**15 374**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			16 856	7 417
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	3 882
250.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,511136	4 908	7 417
250.2		машины и механизмы			5 865	2 580
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	858
250.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,041976	12 784	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041976*	*3 346*	*140*
250.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,214544	9 491	2 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,214544*	*3 346*	*718*
250.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,433752	17	7
250.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	5 377
250.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,1276	10 007	1 277
250.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0396	9 864	391

1	2	3	4	5	6	7
250.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,44	8 421	3 705
250.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,066	54	4
251	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,22**	**71 081**	**86 719**
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			55 926	68 230
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	35 380
251.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,300128	6 038	68 230
251.2		машины и механизмы			10 562	12 885
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 956
251.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5945206	72	43
251.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,929152	12 293	11 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,929152*	*4 000*	*3 717*
251.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5203251	1 130	588
251.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4025414	329	132
251.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0245952	14 425	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0245952*	*4 781*	*118*
251.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0367562	9 385	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0367562*	*3 346*	*123*
251.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	5 604
251.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03538	23 796	842
251.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00366	109 035	399
251.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,010248	260 845	2 673
251.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,11224	4 684	526
251.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,3355	2 669	895
251.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,122	861	105
251.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,5124	320	164
252	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
253	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
254	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
255	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
256	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,44**	**28 036**	**12 336**
257	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**

1	2	3	4	5	6	7
		Смотровой колодец СК-1.7а				
258	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**м^3 грунта**	**57,5737326**	**551**	**31 723**
		из них:				
258.1		машины и механизмы			551	31 723
		в том числе оплата труда машинистов			134	7 715
258.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,6185128	19 597	31 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6185128*	*4 781*	*7 738*
259	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**4,3335068**	**24 668**	**106 899**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			24 668	106 899
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	53 631
259.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,8257936	5 392	106 901
260	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**61,9072393**	**152**	**9 410**
		из них:				
260.1		машины и механизмы			152	9 410
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 662
260.1.1	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	0,7973652	11 800	9 409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7973652*	*3 346*	*2 668*
261	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**34,668054**	**107**	**3 709**
		из них:				
261.1		машины и механизмы			107	3 709
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 040
261.1.1	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	0,3129555	11 800	3 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3129555*	*3 346*	*1 047*
262	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**34,668054**	**754**	**26 140**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			473	16 398

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			237	8 216
262.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,1948345	3 911	16 406
262.2		машины и механизмы			281	9 741
		в том числе оплата труда машинистов			98	3 397
262.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0192408	9 491	9 674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0192408*	*3 346*	*3 410*
262.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,0769632	17	69
263	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**8,6670135**	**4 417**	**38 282**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			4 417	38 282
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	19 206
263.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,5907438	4 457	38 289
264	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**18,5721718**	**538**	**9 992**
		из них:				
264.1		машины и механизмы			538	9 992
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 433
264.1.1	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	0,5096204	19 597	9 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5096204*	*4 781*	*2 437*
265	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**598,9525406**	**79**	**47 317**
266	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**18,5721718**	**73**	**1 356**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			15	279
		в том числе оплата труда рабочих			7	130
266.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0557165	4 674	260
266.2		машины и механизмы			58	1 077
		в том числе оплата труда машинистов			16	297
266.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0014561	9 601	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014561*	*3 346*	*5*
266.2.2	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	0,0615705	17 125	1 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0615705*	*4 781*	*294*

1	2	3	4	5	6	7
267	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**12**	**3 963**	**47 556**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			1 048	12 576
		в том числе оплата труда рабочих			544	6 528
267.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0484	6 144	12 585
267.2		машины и механизмы			20	240
		в том числе оплата труда машинистов			7	84
267.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02544	9 385	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02544*	*3 346*	*85*
267.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	34 740
267.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6	554	3 324
267.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,8	1 091	31 421
268	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
268.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
268.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
268.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
268.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
268.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
268.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
268.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
268.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
268.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
268.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
268.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
269	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,878**	**71 081**	**133 490**
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			55 926	105 029
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	54 462

1	2	3	4	5	6	7
269.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,3947872	6 038	105 030
269.2		машины и механизмы			10 562	19 835
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	6 090
269.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9151719	72	66
269.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,4302848	12 293	17 582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4302848*	*4 000*	*5 721*
269.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8009595	1 130	905
269.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6196499	329	204
269.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0378605	14 425	546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378605*	*4 781*	*181*
269.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0565804	9 385	531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0565804*	*3 346*	*189*
269.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	8 626
269.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,054462	23 796	1 296
269.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005634	109 035	614
269.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0157752	260 845	4 115
269.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,172776	4 684	809
269.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,51645	2 669	1 378
269.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1878	861	162
269.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,78876	320	252
270	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
271	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
272	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**3**	**15 112**	**45 336**
273	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,78**	**54 549**	**42 548**
274	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.3-Т/**	**$м^3$**	**0,368**	**54 549**	**20 074**
275	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
276	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-1.8				
277	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**21,2108237**	**551**	**11 687**
		из них:				
277.1		машины и механизмы			551	11 687
		в том числе оплата труда машинистов			134	2 842

1	2	3	4	5	6	7
277.1.1	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	0,5962787	19 597	11 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5962787*	*4 781*	*2 851*
278	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**1,5965136**	**24 668**	**39 383**
		из них:				
278.1		затраты на труд рабочих			24 668	39 383
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	19 758
278.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,3040497	5 392	39 383
279	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**22,8073373**	**152**	**3 467**
		из них:				
279.1		машины и механизмы			152	3 467
		в том числе оплата труда машинистов			43	981
279.1.1	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	0,2937585	11 800	3 466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2937585*	*3 346*	*983*
280	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**12,7721089**	**107**	**1 367**
		из них:				
280.1		машины и механизмы			107	1 366
		в том числе оплата труда машинистов			30	383
280.1.1	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	0,1152964	11 800	1 361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1152964*	*3 346*	*386*
281	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**12,7721089**	**754**	**9 630**
		из них:				
281.1		затраты на труд рабочих			473	6 041
		в том числе оплата труда рабочих			237	3 027
281.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5454252	3 911	6 044
281.2		машины и механизмы			281	3 589
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 252
281.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,3755	9 491	3 564

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3755*	*3 346*	*1 256*
281.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,502	17	26
282	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**3,1930272**	**4 417**	**14 104**
		из них:				
282.1		затраты на труд рабочих			4 417	14 104
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	7 076
282.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,1649286	4 457	14 106
283	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**6,8422012**	**538**	**3 681**
		из них:				
283.1		машины и механизмы			538	3 681
		в том числе оплата труда машинистов			131	896
283.1.1	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	0,18775	19 597	3 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18775*	*4 781*	*898*
284	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**220,6609887**	**79**	**17 432**
285	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**6,8422012**	**73**	**499**
		из них:				
285.1		затраты на труд рабочих			15	103
		в том числе оплата труда рабочих			7	48
285.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0205266	4 674	96
285.2		машины и механизмы			58	396
		в том числе оплата труда машинистов			16	109
285.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0005364	9 601	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005364*	*3 346*	*2*
285.2.2	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	0,0226833	17 125	388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0226833*	*4 781*	*108*
286	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7**	**3 963**	**27 741**
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808

1	2	3	4	5	6	7
286.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1949	6 144	7 341
286.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
286.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	9 385	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01484*	*3 346*	*50*
286.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
286.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
286.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
287	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
287.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
287.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
287.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
287.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
287.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
287.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
287.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
287.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
287.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
287.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
288	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**0,86**	**71 081**	**61 130**
		из них:				
288.1		затраты на труд рабочих			55 926	48 096
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	24 940
288.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,965664	6 038	48 097
288.2		машины и механизмы			10 562	9 083
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	2 789
288.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4190883	72	30
288.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,654976	12 293	8 052

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,654976*	*4 000*	*2 620*
288.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3667866	1 130	414
288.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2837587	329	93
288.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0173376	14 425	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0173376*	*4 781*	*83*
288.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0259101	9 385	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0259101*	*3 346*	*87*
288.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	3 951
288.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02494	23 796	593
288.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00258	109 035	281
288.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,007224	260 845	1 884
288.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,07912	4 684	371
288.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2365	2 669	631
288.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,086	861	74
288.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,3612	320	116
289	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
290	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
291	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
292	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,39**	**54 549**	**21 274**
293	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
294	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-1.9				
295	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**15,905854**	**551**	**8 764**
		из них:				
295.1		машины и механизмы			551	8 764
		в том числе оплата труда машинистов			134	2 131
295.1.1	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	0,4471454	19 597	8 763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4471454*	*4 781*	*2 138*

1	2	3	4	5	6	7
296	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**1,1972148**	**24 668**	**29 533**
		из них:				
296.1		затраты на труд рабочих			24 668	29 533
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	14 817
296.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,4772577	5 392	29 533
297	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**17,1030688**	**152**	**2 600**
		из них:				
297.1		машины и механизмы			152	2 599
		в том числе оплата труда машинистов			43	735
297.1.1	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	0,2202875	11 800	2 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2202875*	*3 346*	*737*
298	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**9,5777185**	**107**	**1 025**
		из них:				
298.1		машины и механизмы			107	1 024
		в том числе оплата труда машинистов			30	287
298.1.1	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	0,08646	11 800	1 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08646*	*3 346*	*289*
299	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**9,5777185**	**754**	**7 222**
		из них:				
299.1		затраты на труд рабочих			473	4 530
		в том числе оплата труда рабочих			237	2 270
299.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,1589039	3 911	4 532
299.2		машины и механизмы			281	2 692
		в том числе оплата труда машинистов			98	939
299.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2815849	9 491	2 673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2815849*	*3 346*	*942*
299.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,1263397	17	19

1	2	3	4	5	6	7
300	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**2,3944296**	**4 417**	**10 576**
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			4 417	10 576
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	5 306
300.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,3733586	4 457	10 578
301	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**5,1309207**	**538**	**2 760**
		из них:				
301.1		машины и механизмы			538	2 760
		в том числе оплата труда машинистов			131	672
301.1.1	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	0,1407925	19 597	2 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1407925*	*4 781*	*673*
302	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**165,472191**	**79**	**13 072**
303	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**5,1309207**	**73**	**375**
		из них:				
303.1		затраты на труд рабочих			15	77
		в том числе оплата труда рабочих			7	36
303.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0153928	4 674	72
303.2		машины и механизмы			58	297
		в том числе оплата труда машинистов			16	82
303.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0004023	9 601	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004023*	*3 346*	*1*
303.2.2	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	0,01701	17 125	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01701*	*4 781*	*81*
304	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**10,2**	**3 963**	**40 423**
		из них:				
304.1		затраты на труд рабочих			1 048	10 690
		в том числе оплата труда рабочих			544	5 549
304.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,74114	6 144	10 698
304.2		машины и механизмы			20	204

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	71
304.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021624	9 385	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021624*	*3 346*	*72*
304.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	29 529
304.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,1	554	2 825
304.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	24,48	1 091	26 708
305	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,44**	**34 940**	**15 374**
		из них:				
305.1		затраты на труд рабочих			16 856	7 417
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	3 882
305.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,511136	4 908	7 417
305.2		машины и механизмы			5 865	2 580
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	858
305.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,041976	12 784	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041976*	*3 346*	*140*
305.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,214544	9 491	2 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,214544*	*3 346*	*718*
305.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,433752	17	7
305.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	5 377
305.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,1276	10 007	1 277
305.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,0396	9 864	391
305.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,44	8 421	3 705
305.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,066	54	4
306	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**м^3 конструкции**	**2,69**	**71 081**	**191 208**
		из них:				
306.1		затраты на труд рабочих			55 926	150 441
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	78 010
306.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,915856	6 038	150 442
306.2		машины и механизмы			10 562	28 412
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	8 724
306.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,3108693	72	94
306.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,048704	12 293	25 185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,048704*	*4 000*	*8 195*
306.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,1472742	1 130	1 296
306.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8875709	329	292

1	2	3	4	5	6	7
306.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0542304	14 425	782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0542304*	*4 781*	*259*
306.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0810443	9 385	761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0810443*	*3 346*	*271*
306.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	12 355
306.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,07801	23 796	1 856
306.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00807	109 035	880
306.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,022596	260 845	5 894
306.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,24748	4 684	1 159
306.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,73975	2 669	1 974
306.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,269	861	232
306.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,1298	320	362
307	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**13 775**	**41 325**
308	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 002**	**21 006**
309	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**5**	**15 112**	**75 560**
310	**225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**2**	**23 661**	**47 322**
311	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
312	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,78**	**54 549**	**42 548**
313	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,44**	**28 036**	**12 336**
314	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-1.10				
315	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кэтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**18,0922473**	**551**	**9 969**
		из них:				
315.1		машины и механизмы			551	9 968
		в том числе оплата труда машинистов			134	2 424
315.1.1	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	0,5086093	19 597	9 967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5086093*	*4 781*	*2 432*

1	2	3	4	5	6	7
316	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**1,3617821**	**24 668**	**33 592**
		из них:				
316.1		затраты на труд рабочих			24 668	33 592
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	16 853
316.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,2301531	5 392	33 593
317	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**19,4540293**	**152**	**2 957**
		из них:				
317.1		машины и механизмы			152	2 957
		в том числе оплата труда машинистов			43	837
317.1.1	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	0,2505679	11 800	2 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2505679*	*3 346*	*838*
318	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**10,8942564**	**107**	**1 166**
		из них:				
318.1		машины и механизмы			107	1 166
		в том числе оплата труда машинистов			30	327
318.1.1	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	0,0983446	11 800	1 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0983446*	*3 346*	*329*
319	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**10,8942564**	**754**	**8 214**
		из них:				
319.1		затраты на труд рабочих			473	5 153
		в том числе оплата труда рабочих			237	2 582
319.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,318205	3 911	5 156
319.2		машины и механизмы			281	3 062
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 068
319.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,3202911	9 491	3 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3202911*	*3 346*	*1 072*
319.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,2811646	17	22

1	2	3	4	5	6	7
320	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**2,7235641**	**4 417**	**12 030**
		из них:				
320.1		затраты на труд рабочих			4 417	12 030
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	6 035
320.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6995967	4 457	12 032
321	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**м^3 грунта**	**5,8362088**	**538**	**3 140**
		из них:				
321.1		машины и механизмы			538	3 140
		в том числе оплата труда машинистов			131	765
321.1.1	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	0,1601456	19 597	3 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1601456*	*4 781*	*766*
322	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**188,2177338**	**79**	**14 869**
323	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**5,8362088**	**73**	**426**
		из них:				
323.1		затраты на труд рабочих			15	88
		в том числе оплата труда рабочих			7	41
323.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0175086	4 674	82
323.2		машины и механизмы			58	338
		в том числе оплата труда машинистов			16	93
323.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0004576	9 601	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004576*	*3 346*	*2*
323.2.2	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	0,0193482	17 125	331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0193482*	*4 781*	*93*
324	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**18**	**3 963**	**71 334**
		из них:				
324.1		затраты на труд рабочих			1 048	18 864
		в том числе оплата труда рабочих			544	9 792
324.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,0726	6 144	18 878
324.2		машины и механизмы			20	360

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	126
324.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03816	9 385	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03816*	*3 346*	*128*
324.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	52 110
324.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	9	554	4 986
324.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	43,2	1 091	47 131
325	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
325.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
325.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
325.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
325.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
325.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
325.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
325.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
325.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
325.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
325.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
325.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
326	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,83**	**71 081**	**130 078**
		из них:				
326.1		затраты на труд рабочих			55 926	102 345
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	53 070
326.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,950192	6 038	102 345
326.2		машины и механизмы			10 562	19 329
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	5 935
326.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,891781	72	64
326.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,393728	12 293	17 133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,393728*	*4 000*	*5 575*
326.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7804877	1 130	882
326.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6038122	329	199

1	2	3	4	5	6	7
326.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0368928	14 425	532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0368928*	*4 781*	*176*
326.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0551342	9 385	517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0551342*	*3 346*	*184*
326.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	8 404
326.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,05307	23 796	1 263
326.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00549	109 035	599
326.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,015372	260 845	4 010
326.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,16836	4 684	789
326.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,50325	2 669	1 343
326.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,183	861	158
326.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,7686	320	246
327	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**13 775**	**41 325**
328	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
329	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**4**	**15 112**	**60 448**
330	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,06**	**54 549**	**57 822**
331	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
332	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-1.11				
333	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**25,4322165**	**551**	**14 013**
		из них:				
333.1		машины и механизмы			551	14 013
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 408
333.1.1	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	0,7149505	19 597	14 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7149505*	*4 781*	*3 418*
334	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**1,9142529**	**24 668**	**47 221**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
334.1		затраты на труд рабочих			24 668	47 221
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	23 691
334.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,757707	5 392	47 222
335	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**27,3464693**	**152**	**4 157**
		из них:				
335.1		машины и механизмы			152	4 157
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 176
335.1.1	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	0,3522225	11 800	4 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3522225*	*3 346*	*1 179*
336	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**15,3140228**	**107**	**1 639**
		из них:				
336.1		машины и механизмы			107	1 638
		в том числе оплата труда машинистов			30	459
336.1.1	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	0,1382428	11 800	1 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1382428*	*3 346*	*463*
337	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**15,3140228**	**754**	**11 547**
		из них:				
337.1		затраты на труд рабочих			473	7 244
		в том числе оплата труда рабочих			237	3 629
337.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,8529968	3 911	7 247
337.2		машины и механизмы			281	4 303
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 501
337.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4502323	9 491	4 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4502323*	*3 346*	*1 506*
337.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,8009291	17	31
338	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**3,8285057**	**4 417**	**16 911**
		из них:				
338.1		затраты на труд рабочих			4 417	16 911
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	8 484
338.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,7948149	4 457	16 913

1	2	3	4	5	6	7
339	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**м^3 грунта**	**8,2039408**	**538**	**4 414**
		из них:				
339.1		машины и механизмы			538	4 414
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 075
339.1.1	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	0,2251161	19 597	4 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2251161*	*4 781*	*1 076*
340	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**264,5770908**	**79**	**20 902**
341	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**8,2039408**	**73**	**599**
		из них:				
341.1		затраты на труд рабочих			15	123
		в том числе оплата труда рабочих			7	57
341.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0246118	4 674	115
341.2		машины и механизмы			58	476
		в том числе оплата труда машинистов			16	131
341.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0006432	9 601	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006432*	*3 346*	*2*
341.2.2	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	0,0271977	17 125	466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0271977*	*4 781*	*130*
342	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**16**	**3 963**	**63 408**
		из них:				
342.1		затраты на труд рабочих			1 048	16 768
		в том числе оплата труда рабочих			544	8 704
342.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,7312	6 144	16 780
342.2		машины и механизмы			20	320
		в том числе оплата труда машинистов			7	112
342.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03392	9 385	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03392*	*3 346*	*114*
342.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	46 320
342.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	8	554	4 432
342.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	38,4	1 091	41 894

1	2	3	4	5	6	7
343	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
343.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
343.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
343.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
343.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
343.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
343.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
343.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
343.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
343.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
343.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
343.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
344	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**2,134**	**71 081**	**151 687**
		из них:				
344.1		затраты на труд рабочих			55 926	119 346
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	61 886
344.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,7659616	6 038	119 347
344.2		машины и механизмы			10 562	22 540
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	6 921
344.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0399238	72	75
344.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,6252544	12 293	19 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6252544*	*4 000*	*6 501*
344.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9101425	1 130	1 028
344.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7041176	329	232
344.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0430214	14 425	621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0430214*	*4 781*	*206*
344.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0642932	9 385	603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642932*	*3 346*	*215*
344.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	9 801
344.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,061886	23 796	1 473

1	2	3	4	5	6	7
344.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006402	109 035	698
344.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0179256	260 845	4 676
344.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,196328	4 684	920
344.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,58685	2 669	1 566
344.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2134	861	184
344.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,89628	320	287
345	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
346	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
347	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**4**	**15 112**	**60 448**
348	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,06**	**54 549**	**57 822**
349	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.3-Т/**	**$м^3$**	**0,254**	**54 549**	**13 855**
350	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
351	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Дренажный колодец ДК1.1 /1 шт./				
352	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**33,90625**	**551**	**18 682**
		из них:				
352.1		машины и механизмы			551	18 682
		в том числе оплата труда машинистов			134	4 543
352.1.1	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	0,9531725	19 597	18 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9531725*	*4 781*	*4 557*
353	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**2,5520833**	**24 668**	**62 955**
		из них:				
353.1		затраты на труд рабочих			24 668	62 955
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	31 585

1	2	3	4	5	6	7
353.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,6757811	5 392	62 956
354	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**36,4583333**	**152**	**5 542**
		из них:				
354.1		машины и механизмы			152	5 542
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 568
354.1.1	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	0,4695833	11 800	5 541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4695833*	*3 346*	*1 571*
355	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**20,4166667**	**107**	**2 185**
		из них:				
355.1		машины и механизмы			107	2 185
		в том числе оплата труда машинистов			30	613
355.1.1	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	0,1843053	11 800	2 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1843053*	*3 346*	*617*
356	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**20,4166667**	**754**	**15 394**
		из них:				
356.1		затраты на труд рабочих			473	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 839
356.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,4704167	3 911	9 662
356.2		машины и механизмы			281	5 737
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 001
356.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,60025	9 491	5 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,60025*	*3 346*	*2 008*
356.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,401	17	41
357	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**5,1041667**	**4 417**	**22 545**
		из них:				
357.1		затраты на труд рабочих			4 417	22 545
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	11 311
357.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,05925	4 457	22 549
358	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**10,9375**	**538**	**5 884**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
358.1		машины и механизмы			538	5 885
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 433
358.1.1	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	0,300125	19 597	5 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,300125*	*4 781*	*1 435*
359	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**352,734375**	**79**	**27 866**
360	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**10,9375**	**73**	**798**
		из них:				
360.1		затраты на труд рабочих			15	164
		в том числе оплата труда рабочих			7	77
360.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0328125	4 674	153
360.2		машины и механизмы			58	634
		в том числе оплата труда машинистов			16	175
360.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0008575	9 601	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008575*	*3 346*	*3*
360.2.2	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	0,03626	17 125	621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03626*	*4 781*	*173*
361	**1113-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /днище колодца/**	**$м^2$**	**0,8**	**3 256**	**2 605**
		из них:				
361.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
361.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
361.2		машины и механизмы			2	2
361.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
361.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
361.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
361.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
361.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
362	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7,5**	**3 963**	**29 722**
		из них:				
362.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 860
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 080

1	2	3	4	5	6	7
362.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,28025	6 144	7 866
362.2		машины и механизмы			20	150
		в том числе оплата труда машинистов			7	52
362.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159	9 385	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*3 346*	*53*
362.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	21 712
362.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,75	554	2 078
362.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18	1 091	19 638
363	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,11**	**34 940**	**3 843**
		из них:				
363.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
363.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
363.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
363.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010494	12 784	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010494*	*3 346*	*35*
363.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,053636	9 491	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053636*	*3 346*	*179*
363.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
363.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
363.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0319	10 007	319
363.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0099	9 864	98
363.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,11	8 421	926
363.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
364	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,31**	**136 982**	**316 428**
		из них:				
364.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
364.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,192624	6 282	189 670
364.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531

1	2	3	4	5	6	7
364.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,027024	14 425	43 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,027024*	*4 781*	*14 472*
364.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,81104	9 385	16 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,81104*	*3 346*	*6 060*
364.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
364.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
364.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00924	110 843	1 024
364.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
364.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
364.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
364.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
364.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
365	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
366	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
367	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
368	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
369	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
370	**212-101-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /подбетонка, бетон тяжелый класса С8/10, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,43**	**26 893**	**11 564**
371	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,9**	**27 788**	**25 009**
372	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
373	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 .*** ***1108-060 Кзтр=1,1***	**Кладка стен приямков и каналов.** ***При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр=1,1***	**$м^3$ кладки**	**0,9**	**80 438**	**72 394**
		из них:				
373.1		затраты на труд рабочих			37 606	33 845
		в том числе оплата труда рабочих			19 499	17 549
373.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,59736	5 130	33 844
373.2		машины и механизмы			6 072	5 465
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	1 214
373.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36288	15 060	5 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*3 346*	*1 214*
373.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	33 084

1	2	3	4	5	6	7
373.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	22 012	4 755
373.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,36	75 093	27 033
373.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0414	54	2
373.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00207	625 144	1 294
374	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
374.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
374.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2489357	6 038	1 503
374.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
374.2.1	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001844	13 818	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001844*	*4 000*	*7*
374.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0711245	14 425	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711245*	*4 781*	*340*
374.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005268	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005268*	*3 346*	*2*
374.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
374.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
374.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
375	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
376	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 /за 2 раза/**	**$м^2$**	**1,22304**	**446**	**545**
		из них:				
376.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
376.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
376.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
376.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
376.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
376.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002593	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
376.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
376.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
376.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
376.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189

1	2	3	4	5	6	7
377	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**		**368 395**	
		из них:				
377.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
377.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
378	**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**	**0,00888**	**308 011**	**2 735**
		Дренажный колодец ДК1.2 /1 шт./				
379	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**м^3 грунта**	**29,43977**	**551**	**16 221**
		из них:				
379.1		машины и механизмы			551	16 221
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 945
379.1.1	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	0,8276108	19 597	16 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8276108*	*4 781*	*3 957*
380	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**2,2158967**	**24 668**	**54 662**
		из них:				
380.1		затраты на труд рабочих			24 668	54 662
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	27 424
380.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1377274	5 392	54 663
381	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**31,6556667**	**152**	**4 812**
		из них:				
381.1		машины и механизмы			152	4 811
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 361
381.1.1	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	0,407725	11 800	4 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,407725*	*3 346*	*1 364*
382	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**17,7271733**	**107**	**1 897**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
382.1		машины и механизмы			107	1 897
		в том числе оплата труда машинистов			30	532
382.1.1	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	0,1600267	11 800	1 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1600267*	*3 346*	*535*
383	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**17,7271733**	**754**	**13 366**
		из них:				
383.1		затраты на труд рабочих			473	8 385
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 201
383.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,144988	3 911	8 389
383.2		машины и механизмы			281	4 981
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 737
383.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5211789	9 491	4 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5211789*	*3 346*	*1 744*
383.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,0847156	17	35
384	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**4,4317933**	**4 417**	**19 575**
		из них:				
384.1		затраты на труд рабочих			4 417	19 575
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	9 821
384.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,3927935	4 457	19 579
385	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**9,4967**	**538**	**5 109**
		из них:				
385.1		машины и механизмы			538	5 109
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 244
385.1.1	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	0,2605895	19 597	5 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2605895*	*4 781*	*1 246*
386	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**306,268575**	**79**	**24 195**
387	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**9,4967**	**73**	**693**
		из них:				
387.1		затраты на труд рабочих			15	142

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			7	66
387.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0284901	4 674	133
387.2		машины и механизмы			58	551
		в том числе оплата труда машинистов			16	152
387.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007445	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007445*	*3 346*	*2*
387.2.2	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	0,0314835	17 125	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314835*	*4 781*	*151*
388	**1113-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /днище колодца/**	**м^2**	**0,8**	**3 256**	**2 605**
		из них:				
388.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
388.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
388.2		машины и механизмы			2	2
388.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
388.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
388.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
388.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
388.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
389	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**7,5**	**3 963**	**29 722**
		из них:				
389.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 860
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 080
389.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,28025	6 144	7 866
389.2		машины и механизмы			20	150
		в том числе оплата труда машинистов			7	52
389.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159	9 385	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*3 346*	*53*
389.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	21 712
389.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,75	554	2 078
389.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18	1 091	19 638
390	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,11**	**34 940**	**3 843**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
390.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
390.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
390.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
390.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010494	12 784	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010494*	*3 346*	*35*
390.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,053636	9 491	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053636*	*3 346*	*179*
390.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
390.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
390.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0319	10 007	319
390.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0099	9 864	98
390.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,11	8 421	926
390.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
391	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,31**	**136 982**	**316 428**
		из них:				
391.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
391.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,192624	6 282	189 670
391.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
391.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,027024	14 425	43 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,027024*	*4 781*	*14 472*
391.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,81104	9 385	16 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,81104*	*3 346*	*6 060*
391.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
391.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
391.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00924	110 843	1 024
391.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
391.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
391.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
391.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
391.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915

1	2	3	4	5	6	7
392	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
393	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
394	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
395	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
396	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
397	**212-101-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /подбетонка, бетон тяжелый класса С8/10, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,43**	**26 893**	**11 564**
398	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,9**	**27 788**	**25 009**
399	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
400	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1108-060 Кзтр=1,1***	**Кладка стен приямков и каналов.** ***При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр=1,1***	**$м^3$ кладки**	**0,9**	**80 438**	**72 394**
		из них:				
400.1		затраты на труд рабочих			37 606	33 845
		в том числе оплата труда рабочих			19 499	17 549
400.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,59736	5 130	33 844
400.2		машины и механизмы			6 072	5 465
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	1 214
400.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36288	15 060	5 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*3 346*	*1 214*
400.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	33 084
400.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	22 012	4 755
400.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,36	75 093	27 033
400.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0414	54	2
400.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00207	625 144	1 294
401	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
401.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
401.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2489357	6 038	1 503
401.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
401.2.1	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001844	13 818	25

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001844*	*4 000*	*7*
401.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0711245	14 425	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711245*	*4 781*	*340*
401.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005268	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005268*	*3 346*	*2*
401.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
401.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
401.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
402	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
403	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 /за 2 раза/**	**$м^2$**	**1,22304**	**446**	**545**
		из них:				
403.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
403.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
403.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
403.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
403.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
403.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002593	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
403.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
403.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
403.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
403.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
404	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**		**368 395**	
		из них:				
404.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
404.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
405	**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**	**0,00888**	**308 011**	**2 735**
		Дренажный колодец ДК1.3 /1 шт./				
406	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**29,43977**	**551**	**16 221**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
406.1		машины и механизмы			551	16 221
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 945
406.1.1	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	0,8276108	19 597	16 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8276108*	*4 781*	*3 957*
407	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**2,2158967**	**24 668**	**54 662**
		из них:				
407.1		затраты на труд рабочих			24 668	54 662
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	27 424
407.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1377274	5 392	54 663
408	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**31,6556667**	**152**	**4 812**
		из них:				
408.1		машины и механизмы			152	4 811
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 361
408.1.1	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	0,407725	11 800	4 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,407725*	*3 346*	*1 364*
409	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**17,7271733**	**107**	**1 897**
		из них:				
409.1		машины и механизмы			107	1 897
		в том числе оплата труда машинистов			30	532
409.1.1	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	0,1600267	11 800	1 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1600267*	*3 346*	*535*
410	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**17,7271733**	**754**	**13 366**
		из них:				
410.1		затраты на труд рабочих			473	8 385
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 201
410.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,144988	3 911	8 389
410.2		машины и механизмы			281	4 981

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 737
410.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5211789	9 491	4 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5211789*	*3 346*	*1 744*
410.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,0847156	17	35
411	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**4,4317933**	**4 417**	**19 575**
		из них:				
411.1		затраты на труд рабочих			4 417	19 575
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	9 821
411.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,3927935	4 457	19 579
412	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**9,4967**	**538**	**5 109**
		из них:				
412.1		машины и механизмы			538	5 109
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 244
412.1.1	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	0,2605895	19 597	5 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2605895*	*4 781*	*1 246*
413	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**306,268575**	**79**	**24 195**
414	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**9,4967**	**73**	**693**
		из них:				
414.1		затраты на труд рабочих			15	142
		в том числе оплата труда рабочих			7	66
414.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0284901	4 674	133
414.2		машины и механизмы			58	551
		в том числе оплата труда машинистов			16	152
414.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007445	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007445*	*3 346*	*2*
414.2.2	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	0,0314835	17 125	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314835*	*4 781*	*151*
415	**1113-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /днище колодца/**	**$м^2$**	**0,8**	**3 256**	**2 605**
		из них:				
415.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
415.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
415.2		машины и механизмы			2	2
415.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
415.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
415.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
415.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
415.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
416	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7,5**	**3 963**	**29 722**
		из них:				
416.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 860
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 080
416.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,28025	6 144	7 866
416.2		машины и механизмы			20	150
		в том числе оплата труда машинистов			7	52
416.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159	9 385	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*3 346*	*53*
416.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	21 712
416.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,75	554	2 078
416.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18	1 091	19 638
417	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,11**	**34 940**	**3 843**
		из них:				
417.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
417.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
417.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
417.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010494	12 784	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010494*	*3 346*	*35*
417.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,053636	9 491	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053636*	*3 346*	*179*
417.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
417.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
417.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0319	10 007	319

1	2	3	4	5	6	7
417.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0099	9 864	98
417.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,11	8 421	926
417.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
418	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,31**	**136 982**	**316 428**
		из них:				
418.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
418.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,192624	6 282	189 670
418.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
418.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,027024	14 425	43 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,027024*	*4 781*	*14 472*
418.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,81104	9 385	16 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,81104*	*3 346*	*6 060*
418.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
418.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
418.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00924	110 843	1 024
418.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
418.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
418.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
418.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
418.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
419	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
420	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
421	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
422	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
423	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
424	**212-101-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /подбетонка, бетон тяжелый класса С8/10, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,43**	**26 893**	**11 564**
425	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,9**	**27 788**	**25 009**

1	2	3	4	5	6	7
426	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
427	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1108-060 Кзтр=1,1***	**Кладка стен приямков и каналов.** ***При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр=1,1***	**$м^3$ кладки**	**0,9**	**80 438**	**72 394**
		из них:				
427.1		затраты на труд рабочих			37 606	33 845
		в том числе оплата труда рабочих			19 499	17 549
427.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,59736	5 130	33 844
427.2		машины и механизмы			6 072	5 465
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	1 214
427.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36288	15 060	5 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*3 346*	*1 214*
427.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	33 084
427.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	22 012	4 755
427.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,36	75 093	27 033
427.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0414	54	2
427.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00207	625 144	1 294
428	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
428.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
428.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2489357	6 038	1 503
428.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
428.2.1	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001844	13 818	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001844*	*4 000*	*7*
428.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0711245	14 425	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711245*	*4 781*	*340*
428.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005268	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005268*	*3 346*	*2*
428.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
428.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
428.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
429	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
430	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 /за 2 раза/**	**$м^2$**	**1,22304**	**446**	**545**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
430.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
430.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
430.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
430.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
430.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
430.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002593	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
430.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
430.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
430.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
430.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
431	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**		**368 395**	
		из них:				
431.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
431.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
432	**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**	**0,00888**	**308 011**	**2 735**
		Дренажный колодец ДК1.4 /1 шт./				
433	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**м^3 грунта**	**29,43977**	**551**	**16 221**
		из них:				
433.1		машины и механизмы			551	16 221
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 945
433.1.1	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	0,8276108	19 597	16 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8276108*	*4 781*	*3 957*
434	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**2,2158967**	**24 668**	**54 662**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
434.1		затраты на труд рабочих			24 668	54 662
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	27 424
434.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1377274	5 392	54 663
435	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**31,6556667**	**152**	**4 812**
		из них:				
435.1		машины и механизмы			152	4 811
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 361
435.1.1	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	0,407725	11 800	4 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,407725*	*3 346*	*1 364*
436	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**17,7271733**	**107**	**1 897**
		из них:				
436.1		машины и механизмы			107	1 897
		в том числе оплата труда машинистов			30	532
436.1.1	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	0,1600267	11 800	1 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1600267*	*3 346*	*535*
437	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**17,7271733**	**754**	**13 366**
		из них:				
437.1		затраты на труд рабочих			473	8 385
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 201
437.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,144988	3 911	8 389
437.2		машины и механизмы			281	4 981
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 737
437.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5211789	9 491	4 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5211789*	*3 346*	*1 744*
437.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,0847156	17	35
438	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**4,4317933**	**4 417**	**19 575**
		из них:				
438.1		затраты на труд рабочих			4 417	19 575
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	9 821
438.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,3927935	4 457	19 579

1	2	3	4	5	6	7
439	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**м^3 грунта**	**9,4967**	**538**	**5 109**
		из них:				
439.1		машины и механизмы			538	5 109
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 244
439.1.1	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	0,2605895	19 597	5 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2605895*	*4 781*	*1 246*
440	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**306,268575**	**79**	**24 195**
441	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**9,4967**	**73**	**693**
		из них:				
441.1		затраты на труд рабочих			15	142
		в том числе оплата труда рабочих			7	66
441.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0284901	4 674	133
441.2		машины и механизмы			58	551
		в том числе оплата труда машинистов			16	152
441.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007445	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007445*	*3 346*	*2*
441.2.2	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	0,0314835	17 125	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314835*	*4 781*	*151*
442	**1113-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /днище колодца/**	**м^2**	**0,8**	**3 256**	**2 605**
		из них:				
442.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
442.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
442.2		машины и механизмы			2	2
442.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
442.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
442.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
442.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
442.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3

1	2	3	4	5	6	7
443	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7,5**	**3 963**	**29 722**
		из них:				
443.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 860
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 080
443.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,28025	6 144	7 866
443.2		машины и механизмы			20	150
		в том числе оплата труда машинистов			7	52
443.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159	9 385	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*3 346*	*53*
443.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	21 712
443.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,75	554	2 078
443.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18	1 091	19 638
444	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,11**	**34 940**	**3 843**
		из них:				
444.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
444.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
444.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
444.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010494	12 784	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010494*	*3 346*	*35*
444.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,053636	9 491	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053636*	*3 346*	*179*
444.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
444.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
444.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0319	10 007	319
444.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0099	9 864	98
444.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,11	8 421	926
444.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
445	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,31**	**136 982**	**316 428**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
445.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
445.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,192624	6 282	189 670
445.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
445.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,027024	14 425	43 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,027024*	*4 781*	*14 472*
445.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,81104	9 385	16 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,81104*	*3 346*	*6 060*
445.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
445.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
445.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00924	110 843	1 024
445.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
445.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
445.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
445.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
445.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
446	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
447	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
448	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
449	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
450	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
451	**212-101-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /подбетонка, бетон тяжелый класса С8/10, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,43**	**26 893**	**11 564**
452	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,9**	**27 788**	**25 009**
453	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 .*** ***1108-060 Кзтр=1,1***	**Кладка стен приямков и каналов.** ***При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр=1,1***	**$м^3$ кладки**	**0,9**	**80 438**	**72 394**
		из них:				
453.1		затраты на труд рабочих			37 606	33 845
		в том числе оплата труда рабочих			19 499	17 549
453.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,59736	5 130	33 844
453.2		машины и механизмы			6 072	5 465
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	1 214

1	2	3	4	5	6	7
453.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36288	15 060	5 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*3 346*	*1 214*
453.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	33 084
453.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	22 012	4 755
453.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,36	75 093	27 033
453.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0414	54	2
453.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00207	625 144	1 294
454	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
455	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
455.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
455.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2489357	6 038	1 503
455.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
455.2.1	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001844	13 818	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001844*	*4 000*	*7*
455.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0711245	14 425	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711245*	*4 781*	*340*
455.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005268	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005268*	*3 346*	*2*
455.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
455.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
455.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
456	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
457	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 /за 2 раза/**	**$м^2$**	**1,22304**	**446**	**545**
		из них:				
457.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
457.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
457.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
457.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
457.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
457.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002593	9 385	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
457.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
457.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
457.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
457.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
458	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**		**368 395**	
		из них:				
458.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
458.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
459	**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**	**0,00888**	**308 011**	**2 735**
		Дренажный колодец ДК1.5 /1 шт./				
460	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**м^3 грунта**	**29,43977**	**551**	**16 221**
		из них:				
460.1		машины и механизмы			551	16 221
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 945
460.1.1	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	0,8276108	19 597	16 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8276108*	*4 781*	*3 957*
461	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**2,2158967**	**24 668**	**54 662**
		из них:				
461.1		затраты на труд рабочих			24 668	54 662
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	27 424
461.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1377274	5 392	54 663
462	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**31,6556667**	**152**	**4 812**
		из них:				
462.1		машины и механизмы			152	4 811
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 361

1	2	3	4	5	6	7
462.1.1	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	0,407725	11 800	4 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,407725*	*3 346*	*1 364*
463	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**17,7271733**	**107**	**1 897**
		из них:				
463.1		машины и механизмы			107	1 897
		в том числе оплата труда машинистов			30	532
463.1.1	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	0,1600267	11 800	1 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1600267*	*3 346*	*535*
464	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**17,7271733**	**754**	**13 366**
		из них:				
464.1		затраты на труд рабочих			473	8 385
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 201
464.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,144988	3 911	8 389
464.2		машины и механизмы			281	4 981
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 737
464.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5211789	9 491	4 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5211789*	*3 346*	*1 744*
464.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,0847156	17	35
465	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**4,4317933**	**4 417**	**19 575**
		из них:				
465.1		затраты на труд рабочих			4 417	19 575
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	9 821
465.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,3927935	4 457	19 579
466	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**9,4967**	**538**	**5 109**
		из них:				
466.1		машины и механизмы			538	5 109
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 244
466.1.1	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	0,2605895	19 597	5 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2605895*	*4 781*	*1 246*

1	2	3	4	5	6	7
467	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**306,268575**	**79**	**24 195**
468	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**9,4967**	**73**	**693**
		из них:				
468.1		затраты на труд рабочих			15	142
		в том числе оплата труда рабочих			7	66
468.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0284901	4 674	133
468.2		машины и механизмы			58	551
		в том числе оплата труда машинистов			16	152
468.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007445	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007445*	*3 346*	*2*
468.2.2	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	0,0314835	17 125	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314835*	*4 781*	*151*
469	**1113-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /днище колодца/**	**$м^2$**	**0,8**	**3 256**	**2 605**
		из них:				
469.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
469.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
469.2		машины и механизмы			2	2
469.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
469.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
469.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
469.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
469.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
470	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7,5**	**3 963**	**29 722**
		из них:				
470.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 860
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 080
470.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,28025	6 144	7 866
470.2		машины и механизмы			20	150
		в том числе оплата труда машинистов			7	52
470.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159	9 385	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*3 346*	*53*

1	2	3	4	5	6	7
470.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	21 712
470.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,75	554	2 078
470.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18	1 091	19 638
471	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,11**	**34 940**	**3 843**
		из них:				
471.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
471.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
471.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
471.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010494	12 784	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010494*	*3 346*	*35*
471.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,053636	9 491	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053636*	*3 346*	*179*
471.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
471.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
471.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0319	10 007	319
471.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0099	9 864	98
471.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,11	8 421	926
471.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
472	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,31**	**136 982**	**316 428**
		из них:				
472.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
472.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,192624	6 282	189 670
472.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
472.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,027024	14 425	43 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,027024*	*4 781*	*14 472*
472.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,81104	9 385	16 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,81104*	*3 346*	*6 060*
472.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
472.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233

1	2	3	4	5	6	7
472.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00924	110 843	1 024
472.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
472.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
472.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
472.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
472.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
473	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
474	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
475	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
476	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
477	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
478	**212-101-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /подбетонка, бетон тяжелый класса С8/10, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,43**	**26 893**	**11 564**
479	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,9**	**27 788**	**25 009**
480	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
481	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 .*** ***1108-060 Кзтр=1,1***	**Кладка стен приямков и каналов.** ***При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр=1,1***	**$м^3$ кладки**	**0,9**	**80 438**	**72 394**
		из них:				
481.1		затраты на труд рабочих			37 606	33 845
		в том числе оплата труда рабочих			19 499	17 549
481.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,59736	5 130	33 844
481.2		машины и механизмы			6 072	5 465
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	1 214
481.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36288	15 060	5 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*3 346*	*1 214*
481.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	33 084
481.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	22 012	4 755
481.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,36	75 093	27 033
481.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0414	54	2
481.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00207	625 144	1 294

1	2	3	4	5	6	7
482	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
482.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
482.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2489357	6 038	1 503
482.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
482.2.1	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001844	13 818	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001844*	*4 000*	*7*
482.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0711245	14 425	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711245*	*4 781*	*340*
482.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005268	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005268*	*3 346*	*2*
482.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
482.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
482.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
483	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
484	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 /за 2 раза/**	**$м^2$**	**1,22304**	**446**	**545**
		из них:				
484.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
484.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
484.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
484.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
484.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
484.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002593	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
484.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
484.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
484.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
484.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
485	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**		**368 395**	
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
485.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
485.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
486	**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**	**0,00888**	**308 011**	**2 735**
		Дренажный колодец ДК1.6 /1 шт./				
487	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**м^3 грунта**	**43,97009**	**551**	**24 228**
		из них:				
487.1		машины и механизмы			551	24 228
		в том числе оплата труда машинистов			134	5 892
487.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,2360872	19 597	24 224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2360872*	*4 781*	*5 910*
488	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**3,3095767**	**24 668**	**81 641**
		из них:				
488.1		затраты на труд рабочих			24 668	81 641
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	40 959
488.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,1413134	5 392	81 642
489	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**47,2796667**	**152**	**7 187**
		из них:				
489.1		машины и механизмы			152	7 186
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 033
489.1.1	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	0,6089621	11 800	7 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6089621*	*3 346*	*2 038*
490	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**26,4766133**	**107**	**2 833**
		из них:				
490.1		машины и механизмы			107	2 833
		в том числе оплата труда машинистов			30	794

1	2	3	4	5	6	7
490.1.1	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	0,2390097	11 800	2 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2390097*	*3 346*	*800*
491	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**26,4766133**	**754**	**19 963**
		из них:				
491.1		затраты на труд рабочих			473	12 523
		в том числе оплата труда рабочих			237	6 275
491.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,2036702	3 911	12 530
491.2		машины и механизмы			281	7 440
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 595
491.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7784124	9 491	7 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7784124*	*3 346*	*2 605*
491.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,1136497	17	53
492	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**6,6191533**	**4 417**	**29 237**
		из них:				
492.1		затраты на труд рабочих			4 417	29 237
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	14 668
492.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,5609048	4 457	29 242
493	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**14,1839**	**538**	**7 631**
		из них:				
493.1		машины и механизмы			538	7 631
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 858
493.1.1	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	0,3892062	19 597	7 627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3892062*	*4 781*	*1 861*
494	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**457,430775**	**79**	**36 137**
495	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**14,1839**	**73**	**1 035**
		из них:				
495.1		затраты на труд рабочих			15	213
		в том числе оплата труда рабочих			7	99
495.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0425517	4 674	199

1	2	3	4	5	6	7
495.2		машины и механизмы			58	823
		в том числе оплата труда машинистов			16	227
495.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,001112	9 601	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001112*	*3 346*	*4*
495.2.2	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	0,0470225	17 125	805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0470225*	*4 781*	*225*
496	**1113-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /днище колодца/**	**$м^2$**	**0,8**	**3 256**	**2 605**
		из них:				
496.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
496.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
496.2		машины и механизмы			2	2
496.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
496.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
496.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
496.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
496.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
497	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**9,5**	**3 963**	**37 648**
		из них:				
497.1		затраты на труд рабочих			1 048	9 956
		в том числе оплата труда рабочих			544	5 168
497.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,62165	6 144	9 963
497.2		машины и механизмы			20	190
		в том числе оплата труда машинистов			7	66
497.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02014	9 385	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02014*	*3 346*	*67*
497.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	27 502
497.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,75	554	2 632
497.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	22,8	1 091	24 875
498	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,11**	**34 940**	**3 843**
		из них:				
498.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971

1	2	3	4	5	6	7
498.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
498.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
498.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010494	12 784	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010494*	*3 346*	*35*
498.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,053636	9 491	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053636*	*3 346*	*179*
498.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
498.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
498.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0319	10 007	319
498.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0099	9 864	98
498.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,11	8 421	926
498.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
499	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,47**	**136 982**	**338 346**
		из них:				
499.1		затраты на труд рабочих			82 108	202 807
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	102 858
499.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,283888	6 282	202 807
499.2		машины и механизмы			26 261	64 864
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	21 953
499.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,236688	14 425	46 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,236688*	*4 781*	*15 475*
499.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,93648	9 385	18 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,93648*	*3 346*	*6 479*
499.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	70 675
499.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,19019	23 796	4 526
499.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00988	110 843	1 095
499.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	52,117	1 138	59 309
499.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007657	54	0
499.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2964	4 684	1 388
499.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1976	861	170
499.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00988	423 648	4 186
500	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**

1	2	3	4	5	6	7
501	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**	**16 400**	**65 600**
502	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
503	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
504	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
505	**212-101-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /подбетонка, бетон тяжелый класса С8/10, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,43**	**26 893**	**11 564**
506	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,9**	**27 788**	**25 009**
507	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
508	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1108-060 Кзтр=1,1***	**Кладка стен приямков и каналов.** ***При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр=1,1***	**$м^3$ кладки**	**1,1**	**80 438**	**88 482**
		из них:				
508.1		затраты на труд рабочих			37 606	41 367
		в том числе оплата труда рабочих			19 499	21 449
508.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,06344	5 130	41 365
508.2		машины и механизмы			6 072	6 679
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	1 484
508.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,44352	15 060	6 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44352*	*3 346*	*1 484*
508.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	40 436
508.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,264	22 012	5 811
508.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,44	75 093	33 041
508.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0506	54	3
508.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00253	625 144	1 582
509	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
509.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
509.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2489357	6 038	1 503
509.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
509.2.1	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001844	13 818	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001844*	*4 000*	*7*
509.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0711245	14 425	1 026

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711245*	*4 781*	*340*
509.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005268	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005268*	*3 346*	*2*
509.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
509.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
509.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
510	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
511	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 /за 2 раза/**	**$м^2$**	**1,22304**	**446**	**545**
		из них:				
511.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
511.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
511.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
511.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
511.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
511.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002593	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
511.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
511.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
511.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
511.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
512	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**		**368 395**	
		из них:				
512.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
512.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
513	**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**	**0,00888**	**308 011**	**2 735**
		Дренажный колодец ДК1.7 /1 шт./				
514	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**29,43977**	**551**	**16 221**
		из них:				
514.1		машины и механизмы			551	16 221

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 945
514.1.1	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	0,8276108	19 597	16 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8276108*	*4 781*	*3 957*
515	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**2,2158967**	**24 668**	**54 662**
		из них:				
515.1		затраты на труд рабочих			24 668	54 662
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	27 424
515.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1377274	5 392	54 663
516	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**31,6556667**	**152**	**4 812**
		из них:				
516.1		машины и механизмы			152	4 811
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 361
516.1.1	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	0,407725	11 800	4 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,407725*	*3 346*	*1 364*
517	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**17,7271733**	**107**	**1 897**
		из них:				
517.1		машины и механизмы			107	1 897
		в том числе оплата труда машинистов			30	532
517.1.1	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	0,1600267	11 800	1 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1600267*	*3 346*	*535*
518	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**17,7271733**	**754**	**13 366**
		из них:				
518.1		затраты на труд рабочих			473	8 385
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 201
518.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,144988	3 911	8 389
518.2		машины и механизмы			281	4 981
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 737

1	2	3	4	5	6	7
518.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,5211789	9 491	4 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5211789*	*3 346*	*1 744*
518.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,0847156	17	35
519	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**4,4317933**	**4 417**	**19 575**
		из них:				
519.1		затраты на труд рабочих			4 417	19 575
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	9 821
519.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,3927935	4 457	19 579
520	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**м^3 грунта**	**9,4967**	**538**	**5 109**
		из них:				
520.1		машины и механизмы			538	5 109
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 244
520.1.1	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	0,2605895	19 597	5 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2605895*	*4 781*	*1 246*
521	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**306,268575**	**79**	**24 195**
522	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**9,4967**	**73**	**693**
		из них:				
522.1		затраты на труд рабочих			15	142
		в том числе оплата труда рабочих			7	66
522.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0284901	4 674	133
522.2		машины и механизмы			58	551
		в том числе оплата труда машинистов			16	152
522.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007445	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007445*	*3 346*	*2*
522.2.2	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	0,0314835	17 125	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314835*	*4 781*	*151*
523	**1113-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /днище колодца/**	**м^2**	**0,8**	**3 256**	**2 605**
		из них:				
523.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893

1	2	3	4	5	6	7
523.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
523.2		машины и механизмы			2	2
523.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
523.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
523.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
523.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
523.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
524	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7,5**	**3 963**	**29 722**
		из них:				
524.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 860
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 080
524.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,28025	6 144	7 866
524.2		машины и механизмы			20	150
		в том числе оплата труда машинистов			7	52
524.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159	9 385	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*3 346*	*53*
524.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	21 712
524.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,75	554	2 078
524.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18	1 091	19 638
525	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,11**	**34 940**	**3 843**
		из них:				
525.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
525.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
525.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
525.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010494	12 784	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010494*	*3 346*	*35*
525.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,053636	9 491	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053636*	*3 346*	*179*
525.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
525.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
525.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0319	10 007	319
525.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0099	9 864	98

1	2	3	4	5	6	7
525.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,11	8 421	926
525.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
526	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,31**	**136 982**	**316 428**
		из них:				
526.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
526.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,192624	6 282	189 670
526.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
526.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,027024	14 425	43 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,027024*	*4 781*	*14 472*
526.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,81104	9 385	16 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,81104*	*3 346*	*6 060*
526.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
526.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
526.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00924	110 843	1 024
526.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
526.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
526.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
526.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
526.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
527	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
528	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
529	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
530	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
531	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
532	**212-101-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /подбетонка, бетон тяжелый класса С8/10, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,43**	**26 893**	**11 564**
533	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,9**	**27 788**	**25 009**
534	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**

1	2	3	4	5	6	7
535	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1108-060 Кзтр=1,1***	**Кладка стен приямков и каналов.** ***При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр=1,1***	**$м^3$ кладки**	**0,9**	**80 438**	**72 394**
		из них:				
535.1		затраты на труд рабочих			37 606	33 845
		в том числе оплата труда рабочих			19 499	17 549
535.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,59736	5 130	33 844
535.2		машины и механизмы			6 072	5 465
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	1 214
535.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36288	15 060	5 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*3 346*	*1 214*
535.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	33 084
535.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	22 012	4 755
535.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,36	75 093	27 033
535.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0414	54	2
535.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00207	625 144	1 294
536	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
536.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
536.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2489357	6 038	1 503
536.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
536.2.1	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001844	13 818	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001844*	*4 000*	*7*
536.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0711245	14 425	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711245*	*4 781*	*340*
536.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005268	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005268*	*3 346*	*2*
536.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
536.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
536.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
537	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
538	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 /за 2 раза/**	**$м^2$**	**1,22304**	**446**	**545**
		из них:				
538.1		затраты на труд рабочих			265	324

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
538.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
538.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
538.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
538.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
538.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002593	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
538.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
538.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
538.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
538.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
539	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**		**368 395**	
		из них:				
539.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
539.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
540	**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**	**0,00888**	**308 011**	**2 735**
		Компенсатор К2.1				
541	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**33,796**	**41 340**	**1 397 127**
		из них:				
541.1		затраты на труд рабочих			22 520	761 086
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	394 636
541.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	126,0455616	6 038	761 063
541.2		машины и механизмы			8 146	275 303
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	82 902
541.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	17,7902144	12 293	218 695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,7902144*	*4 000*	*71 161*
541.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	19,9250401	1 130	22 515
541.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,196108	14 425	17 254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,196108*	*4 781*	*5 719*
541.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7941621	9 385	16 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7941621*	*3 346*	*6 003*
541.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	360 738
541.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,777308	23 796	18 497

1	2	3	4	5	6	7
541.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0878696	109 035	9 581
541.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,149064	260 845	299 728
541.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,898	861	14 549
541.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	57,4532	320	18 385
542	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,325**	**54 549**	**72 277**
543	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,56**	**54 549**	**85 096**
544	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 6.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,756**	**54 549**	**41 239**
545	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.6-Т/**	**$м^3$**	**2,715**	**54 549**	**148 101**
546	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 8.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,548**	**54 549**	**84 442**
547	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 9.4.3-Т/**	**$м^3$**	**1,84**	**54 549**	**100 370**
548	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 8.4.3-Т/**	**$м^3$**	**1,092**	**54 549**	**59 568**
549	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 6.4.3-Т/**	**$м^3$**	**0,13**	**54 549**	**7 091**
550	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.3-Т/**	**$м^3$**	**0,78**	**54 549**	**42 548**
551	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П21-8а/**	**$м^3$**	**4,72**	**103 911**	**490 460**
552	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П21д-8а/**	**$м^3$**	**2,61**	**103 911**	**271 208**
553	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П22-15а/**	**$м^3$**	**14,72**	**103 911**	**1 529 570**
		Компенсатор К2.2				
554	**1106-0506-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**33,796**	**41 340**	**1 397 127**
		из них:				
554.1		затраты на труд рабочих			22 520	761 086
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	394 636
554.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	126,0455616	6 038	761 063
554.2		машины и механизмы			8 146	275 303
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	82 902
554.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	17,7902144	12 293	218 695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,7902144*	*4 000*	*71 161*
554.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	19,9250401	1 130	22 515
554.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,196108	14 425	17 254

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,196108*	*4 781*	*5 719*
554.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7941621	9 385	16 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7941621*	*3 346*	*6 003*
554.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	360 738
554.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,777308	23 796	18 497
554.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0878696	109 035	9 581
554.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,149064	260 845	299 728
554.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,898	861	14 549
554.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	57,4532	320	18 385
555	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,325**	**54 549**	**72 277**
556	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,56**	**54 549**	**85 096**
557	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 6.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,756**	**54 549**	**41 239**
558	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.6-Т/**	**$м^3$**	**2,715**	**54 549**	**148 101**
559	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 8.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,548**	**54 549**	**84 442**
560	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 9.4.3-Т/**	**$м^3$**	**1,84**	**54 549**	**100 370**
561	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 8.4.3-Т/**	**$м^3$**	**1,092**	**54 549**	**59 568**
562	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 6.4.3-Т/**	**$м^3$**	**0,13**	**54 549**	**7 091**
563	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.3-Т/**	**$м^3$**	**0,78**	**54 549**	**42 548**
564	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П21-8а/**	**$м^3$**	**4,72**	**103 911**	**490 460**
565	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П21д-8а/**	**$м^3$**	**2,61**	**103 911**	**271 208**
566	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П22-15а/**	**$м^3$**	**14,72**	**103 911**	**1 529 570**
		Угол поворота УП2.12				
567	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**1,438**	**41 340**	**59 447**
		из них:				
567.1		затраты на труд рабочих			22 520	32 384
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	16 792
567.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,3631648	6 038	32 383
567.2		машины и механизмы			8 146	11 714

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	3 527
567.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,7569632	12 293	9 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7569632*	*4 000*	*3 028*
567.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8477988	1 130	958
567.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0508937	14 425	734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0508937*	*4 781*	*243*
567.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0763405	9 385	716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0763405*	*3 346*	*255*
567.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	15 349
567.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,033074	23 796	787
567.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0037388	109 035	408
567.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,048892	260 845	12 753
567.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,719	861	619
567.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,4446	320	782
568	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0,438**	**27 788**	**12 171**
569	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0,34**	**27 788**	**9 448**
570	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0,66**	**27 788**	**18 340**
		Угол поворота УП2.13				
571	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**2,119**	**41 340**	**87 599**
		из них:				
571.1		затраты на труд рабочих			22 520	47 720
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	24 744
571.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,9030224	6 038	47 718
571.2		машины и механизмы			8 146	17 261
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	5 198
571.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,1154416	12 293	13 712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1154416*	*4 000*	*4 462*
571.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2492946	1 130	1 412
571.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0749957	14 425	1 082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0749957*	*4 781*	*359*
571.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1124935	9 385	1 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1124935*	*3 346*	*376*
571.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	22 618
571.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,048737	23 796	1 160
571.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0055094	109 035	601
571.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,072046	260 845	18 793
571.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,0595	861	912

1	2	3	4	5	6	7
571.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,6023	320	1 153
572	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**м^3**	**0,585**	**54 549**	**31 911**
573	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС8.4.6-Т/**	**м^3**	**0,344**	**54 549**	**18 765**
574	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П11-8а/**	**м^3**	**0,44**	**103 911**	**45 721**
575	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П16д-15а/**	**м^3**	**0,75**	**103 911**	**77 933**
		Угол поворота УП2.10 и УП2.12				
576	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3 сборных конструкций**	**6,123**	**41 340**	**253 125**
		из них:				
576.1		затраты на труд рабочих			22 520	137 890
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	71 498
576.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,8363408	6 038	137 886
576.2		машины и механизмы			8 146	49 878
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	15 020
576.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,2231472	12 293	39 622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2231472*	*4 000*	*12 893*
576.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,6099249	1 130	4 079
576.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2167052	14 425	3 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2167052*	*4 781*	*1 036*
576.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3250578	9 385	3 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3250578*	*3 346*	*1 088*
576.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	65 357
576.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,140829	23 796	3 351
576.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0159198	109 035	1 736
576.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,208182	260 845	54 303
576.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,0615	861	2 636
576.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	10,4091	320	3 331
577	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС24.4.6-Т/**	**м^3**	**0,543**	**54 549**	**29 620**
578	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**м^3**	**1,365**	**54 549**	**74 459**
579	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П18-8а/**	**м^3**	**0,97**	**103 911**	**100 794**
580	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П18-8а/2/**	**м^3**	**0,485**	**103 911**	**50 397**
581	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П22-15а/**	**м^3**	**1,84**	**103 911**	**191 196**

1	2	3	4	5	6	7
582	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П22-15а/2/**	**м^3**	**0,92**	**103 911**	**95 598**
		Угол поворота УП2.16				
583	**1106-0506-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3 сборных конструкций**	**2,047**	**41 340**	**84 623**
		из них:				
583.1		затраты на труд рабочих			22 520	46 098
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	23 903
583.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,6344912	6 038	46 097
583.2		машины и механизмы			8 146	16 675
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	5 021
583.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,0775408	12 293	13 246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0775408*	*4 000*	*4 310*
583.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2068457	1 130	1 364
583.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0724474	14 425	1 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0724474*	*4 781*	*346*
583.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1086711	9 385	1 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1086711*	*3 346*	*364*
583.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	21 850
583.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,047081	23 796	1 120
583.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0053222	109 035	580
583.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,069598	260 845	18 154
583.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,0235	861	881
583.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,4799	320	1 114
584	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 6.4.6-Т/**	**м^3**	**0,252**	**54 549**	**13 746**
585	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**м^3**	**0,585**	**54 549**	**31 911**
586	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П11-8а/2/**	**м^3**	**0,22**	**103 911**	**22 860**
587	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П16-15а/**	**м^3**	**0,99**	**103 911**	**102 872**
		Угол поворота УП2.16а				
588	**1106-0506-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3 сборных конструкций**	**2,245**	**41 340**	**92 808**
		из них:				
588.1		затраты на труд рабочих			22 520	50 557
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	26 215
588.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,372952	6 038	50 556
588.2		машины и механизмы			8 146	18 288

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	5 507
588.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,181768	12 293	14 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,181768*	*4 000*	*4 727*
588.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,3235802	1 130	1 496
588.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,079455	14 425	1 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,079455*	*4 781*	*380*
588.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1191826	9 385	1 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1191826*	*3 346*	*399*
588.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	23 963
588.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,051635	23 796	1 229
588.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005837	109 035	636
588.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,07633	260 845	19 910
588.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1225	861	966
588.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,8165	320	1 221
589	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 6.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,378**	**54 549**	**20 620**
590	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС8.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,172**	**54 549**	**9 382**
591	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,265**	**54 549**	**14 455**
592	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П11-8а/**	**$м^3$**	**0,44**	**103 911**	**45 721**
593	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П16-15а/**	**$м^3$**	**0,99**	**103 911**	**102 872**
	Раздел 2.	**Участок теплотрассы 2Ду300мм до жилых домов пр. Абая5/1, 9, 11 с врезкой 2Ду200мм**				**18 881 520**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 745 163
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 930 534*
		машины и механизмы	тенге			1 820 645
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*524 745*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 616 730
		перевозки	тенге			698 982
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 167		
		Элементы по профилям				
		1-1				
594	**1106-0506-0101** *РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**19,53**	**41 340**	**807 370**
		из них:				
594.1		затраты на труд рабочих			22 520	439 816
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	228 052

1	2	3	4	5	6	7
594.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72,839088	6 038	439 802
594.2		машины и механизмы			8 146	159 091
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	47 907
594.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	10,280592	12 293	126 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,280592*	*4 000*	*41 122*
594.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	11,514263	1 130	13 011
594.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6912058	14 425	9 971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6912058*	*4 781*	*3 305*
594.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0368086	9 385	9 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0368086*	*3 346*	*3 469*
594.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	208 463
594.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,44919	23 796	10 689
594.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,050778	109 035	5 537
594.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,66402	260 845	173 206
594.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,765	861	8 408
594.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	33,201	320	10 624
595	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12-15а/**	**$м^3$**	**19,17**	**103 911**	**1 991 974**
596	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12д-15а/**	**$м^3$**	**0,36**	**103 911**	**37 408**
		4а-4а				
597	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**2,1**	**41 340**	**86 814**
		из них:				
597.1		затраты на труд рабочих			22 520	47 292
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	24 522
597.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,83216	6 038	47 291
597.2		машины и механизмы			8 146	17 106
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	5 151
597.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,10544	12 293	13 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,10544*	*4 000*	*4 422*
597.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2380928	1 130	1 399
597.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0743232	14 425	1 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0743232*	*4 781*	*355*
597.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1114848	9 385	1 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1114848*	*3 346*	*373*
597.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	22 416
597.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0483	23 796	1 149
597.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00546	109 035	595
597.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0714	260 845	18 624

1	2	3	4	5	6	7
597.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,05	861	904
597.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,57	320	1 142
598	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/**	**м^3**	**2,1**	**103 911**	**218 213**
		5а-5а				
599	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3 сборных конструкций**	**4,2**	**41 340**	**173 628**
		из них:				
599.1		затраты на труд рабочих			22 520	94 584
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	49 043
599.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,66432	6 038	94 581
599.2		машины и механизмы			8 146	34 214
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	10 303
599.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,21088	12 293	27 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,21088*	*4 000*	*8 844*
599.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,4761856	1 130	2 798
599.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1486464	14 425	2 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1486464*	*4 781*	*711*
599.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2229696	9 385	2 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2229696*	*3 346*	*746*
599.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	44 830
599.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0966	23 796	2 299
599.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,01092	109 035	1 191
599.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,1428	260 845	37 249
599.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,1	861	1 808
599.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	7,14	320	2 285
600	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/**	**м^3**	**4,2**	**103 911**	**436 426**
		4б-4б				
601	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3 сборных конструкций**	**5,72**	**41 340**	**236 465**
		из них:				
601.1		затраты на труд рабочих			22 520	128 814
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	66 792
601.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,333312	6 038	128 811
601.2		машины и механизмы			8 146	46 595
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	14 031
601.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,011008	12 293	37 014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,011008*	*4 000*	*12 044*
601.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,372329	1 130	3 811

1	2	3	4	5	6	7
601.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2024422	14 425	2 920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2024422*	*4 781*	*968*
601.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3036634	9 385	2 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3036634*	*3 346*	*1 016*
601.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	61 056
601.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,13156	23 796	3 131
601.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,014872	109 035	1 622
601.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,19448	260 845	50 729
601.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,86	861	2 462
601.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9,724	320	3 112
602	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12-15а/**	**$м^3$**	**2,84**	**103 911**	**295 107**
603	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л11-15/2/**	**$м^3$**	**2,88**	**102 206**	**294 353**
		5в-5в				
604	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**5,01**	**41 340**	**207 113**
		из них:				
604.1		затраты на труд рабочих			22 520	112 825
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	58 502
604.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,685296	6 038	112 822
604.2		машины и механизмы			8 146	40 812
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	12 290
604.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,637264	12 293	32 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,637264*	*4 000*	*10 549*
604.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,9537357	1 130	3 338
604.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1773139	14 425	2 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1773139*	*4 781*	*848*
604.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2659709	9 385	2 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2659709*	*3 346*	*890*
604.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	53 476
604.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,11523	23 796	2 742
604.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,013026	109 035	1 420
604.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,17034	260 845	44 432
604.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,505	861	2 157
604.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	8,517	320	2 725
605	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12-15а/**	**$м^3$**	**2,13**	**103 911**	**221 330**
606	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л11-15/2/**	**$м^3$**	**2,16**	**102 206**	**220 765**

1	2	3	4	5	6	7
607	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П12д-15/**	**м^3**	**0,36**	**103 911**	**37 408**
608	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л11д-15/**	**м^3**	**0,36**	**102 206**	**36 794**
		5б-5б				
609	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3 сборных конструкций**	**7,88**	**41 340**	**325 759**
		из них:				
609.1		затраты на труд рабочих			22 520	177 458
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	92 015
609.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,389248	6 038	177 452
609.2		машины и механизмы			8 146	64 191
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	19 330
609.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,148032	12 293	50 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,148032*	*4 000*	*16 592*
609.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,6457958	1 130	5 250
609.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,278889	14 425	4 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,278889*	*4 781*	*1 333*
609.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4183334	9 385	3 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4183334*	*3 346*	*1 400*
609.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	84 110
609.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,18124	23 796	4 313
609.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,020488	109 035	2 234
609.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,26792	260 845	69 886
609.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,94	861	3 392
609.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	13,396	320	4 287
610	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П12-15а/**	**м^3**	**2,84**	**103 911**	**295 107**
611	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л11-15/2/**	**м^3**	**2,88**	**102 206**	**294 353**
612	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П12д-15/**	**м^3**	**1,08**	**103 911**	**112 224**
613	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л11д-15/**	**м^3**	**1,08**	**102 206**	**110 382**
		7-7				
614	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3 сборных конструкций**	**4,3**	**41 340**	**177 762**
		из них:				
614.1		затраты на труд рабочих			22 520	96 836
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	50 211

1	2	3	4	5	6	7
614.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,03728	6 038	96 833
614.2		машины и механизмы			8 146	35 028
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	10 548
614.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,26352	12 293	27 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,26352*	*4 000*	*9 054*
614.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,5351424	1 130	2 865
614.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1521856	14 425	2 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1521856*	*4 781*	*728*
614.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2282784	9 385	2 142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2282784*	*3 346*	*764*
614.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	45 898
614.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0989	23 796	2 353
614.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01118	109 035	1 219
614.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,1462	260 845	38 136
614.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,15	861	1 851
614.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	7,31	320	2 339
615	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12-15а/**	**$м^3$**	**1,42**	**103 911**	**147 554**
616	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л11-15/2/**	**$м^3$**	**1,44**	**102 206**	**147 177**
617	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12д-15/**	**$м^3$**	**0,72**	**103 911**	**74 816**
618	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л11д-15/**	**$м^3$**	**0,72**	**102 206**	**73 588**
		Смотровой колодец СК-2.1а				
619	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**40,8385407**	**551**	**22 502**
		из них:				
619.1		машины и механизмы			551	22 502
		в том числе оплата труда машинистов			134	5 472
619.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,1480531	19 597	22 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1480531*	*4 781*	*5 489*
620	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**3,0738687**	**24 668**	**75 826**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
620.1		затраты на труд рабочих			24 668	75 826
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	38 042
620.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,0629493	5 392	75 827
621	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**43,9124093**	**152**	**6 675**
		из них:				
621.1		машины и механизмы			152	6 674
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 888
621.1.1	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	0,5655918	11 800	6 674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5655918*	*3 346*	*1 892*
622	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**24,5909492**	**107**	**2 631**
		из них:				
622.1		машины и механизмы			107	2 632
		в том числе оплата труда машинистов			30	738
622.1.1	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	0,2219874	11 800	2 619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2219874*	*3 346*	*743*
623	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**24,5909492**	**754**	**18 542**
		из них:				
623.1		затраты на труд рабочих			473	11 632
		в том числе оплата труда рабочих			237	5 828
623.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,9755049	3 911	11 637
623.2		машины и механизмы			281	6 910
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 410
623.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,7229739	9 491	6 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7229739*	*3 346*	*2 419*
623.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,8918956	17	49
624	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**6,1477373**	**4 417**	**27 155**
		из них:				
624.1		затраты на труд рабочих			4 417	27 155
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	13 623
624.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,0936372	4 457	27 159

1	2	3	4	5	6	7
625	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**м^3 грунта**	**13,1737228**	**538**	**7 087**
		из них:				
625.1		машины и механизмы			538	7 088
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 726
625.1.1	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	0,361487	19 597	7 084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,361487*	*4 781*	*1 728*
626	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**424,8525603**	**79**	**33 563**
627	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**13,1737228**	**73**	**962**
		из них:				
627.1		затраты на труд рабочих			15	198
		в том числе оплата труда рабочих			7	92
627.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0395212	4 674	185
627.2		машины и механизмы			58	764
		в том числе оплата труда машинистов			16	211
627.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0010328	9 601	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010328*	*3 346*	*3*
627.2.2	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	0,0436735	17 125	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436735*	*4 781*	*209*
628	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
628.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
628.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
628.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
628.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
628.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
628.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
628.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026

1	2	3	4	5	6	7
629	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
629.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
629.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
629.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
629.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
629.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
629.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
629.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
629.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
629.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
629.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
629.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
630	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**2,29**	**71 081**	**162 775**
		из них:				
630.1		затраты на труд рабочих			55 926	128 071
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	66 410
630.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,210896	6 038	128 071
630.2		машины и механизмы			10 562	24 187
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	7 426
630.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1159445	72	80
630.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,744064	12 293	21 440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,744064*	*4 000*	*6 976*
630.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9766758	1 130	1 104
630.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7555901	329	249
630.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0461664	14 425	666
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0461664*	*4 781*	*221*
630.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0689931	9 385	648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0689931*	*3 346*	*231*
630.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	10 517
630.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,06641	23 796	1 580

1	2	3	4	5	6	7
630.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00687	109 035	749
630.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,019236	260 845	5 018
630.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,21068	4 684	987
630.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,62975	2 669	1 681
630.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,229	861	197
630.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,9618	320	308
631	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
632	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
633	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**3**	**15 112**	**45 336**
634	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,56**	**54 549**	**85 096**
635	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
636	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-2.1б				
637	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**13,9254544**	**551**	**7 673**
		из них:				
637.1		машины и механизмы			551	7 673
		в том числе оплата труда машинистов			134	1 866
637.1.1	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	0,3914724	19 597	7 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3914724*	*4 781*	*1 872*
638	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**1,0481525**	**24 668**	**25 856**
		из них:				
638.1		затраты на труд рабочих			24 668	25 856
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	12 972
638.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,7952977	5 392	25 856

1	2	3	4	5	6	7
639	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**14,9736069**	**152**	**2 276**
		из них:				
639.1		машины и механизмы			152	2 276
		в том числе оплата труда машинистов			43	644
639.1.1	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	0,1928601	11 800	2 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1928601*	*3 346*	*645*
640	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**8,3852199**	**107**	**897**
		из них:				
640.1		машины и механизмы			107	898
		в том числе оплата труда машинистов			30	252
640.1.1	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	0,0756951	11 800	893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756951*	*3 346*	*253*
641	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**8,3852199**	**754**	**6 322**
		из них:				
641.1		затраты на труд рабочих			473	3 966
		в том числе оплата труда рабочих			237	1 987
641.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0146116	3 911	3 968
641.2		машины и механизмы			281	2 356
		в том числе оплата труда машинистов			98	822
641.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2465255	9 491	2 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2465255*	*3 346*	*825*
641.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9861019	17	17
642	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**2,096305**	**4 417**	**9 259**
		из них:				
642.1		затраты на труд рабочих			4 417	9 259
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	4 645
642.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0778575	4 457	9 261
643	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**4,4920821**	**538**	**2 417**
		из них:				
643.1		машины и механизмы			538	2 416
		в том числе оплата труда машинистов			131	588

1	2	3	4	5	6	7
643.1.1	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	0,1232627	19 597	2 416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1232627*	*4 781*	*589*
644	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**144,8696469**	**79**	**11 445**
645	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**4,4920821**	**73**	**328**
		из них:				
645.1		затраты на труд рабочих			15	67
		в том числе оплата труда рабочих			7	31
645.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0134763	4 674	63
645.2		машины и механизмы			58	261
		в том числе оплата труда машинистов			16	72
645.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0003522	9 601	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003522*	*3 346*	*1*
645.2.2	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	0,0148922	17 125	255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148922*	*4 781*	*71*
646	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
646.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
646.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
646.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
646.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
646.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
646.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
646.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
647	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
647.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
647.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708

1	2	3	4	5	6	7
647.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
647.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
647.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
647.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
647.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
647.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
647.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
647.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
647.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
648	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**0,3377**	**71 081**	**24 004**
		из них:				
648.1		затраты на труд рабочих			55 926	18 886
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	9 793
648.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,1279125	6 038	18 886
648.2		машины и механизмы			10 562	3 567
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	1 095
648.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1645653	72	12
648.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,2571923	12 293	3 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2571923*	*4 000*	*1 029*
648.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1440277	1 130	163
648.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1114248	329	37
648.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006808	14 425	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006808*	*4 781*	*33*
648.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0101742	9 385	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101742*	*3 346*	*34*
648.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	1 551
648.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0097933	23 796	233
648.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0010131	109 035	110
648.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0028367	260 845	740
648.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0310684	4 684	146
648.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,0928675	2 669	248
648.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03377	861	29
648.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,141834	320	45

1	2	3	4	5	6	7
649	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
650	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
651	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
652	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
653	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
654	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-2.2				
655	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**164,2394639**	**551**	**90 496**
		из них:				
655.1		машины и механизмы			551	90 496
		в том числе оплата труда машинистов			134	22 008
655.1.1	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	4,6170998	19 597	90 481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6170998*	*4 781*	*22 074*
656	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**12,3621102**	**24 668**	**304 949**
		из них:				
656.1		затраты на труд рабочих			24 668	304 949
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	152 993
656.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	56,5566542	5 392	304 953
657	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**176,6015741**	**152**	**26 843**
		из них:				
657.1		машины и механизмы			152	26 844
		в том числе оплата труда машинистов			43	7 594
657.1.1	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	2,2746283	11 800	26 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2746283*	*3 346*	*7 611*

1	2	3	4	5	6	7
658	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**98,8968815**	**107**	**10 582**
		из них:				
658.1		машины и механизмы			107	10 582
		в том числе оплата труда машинистов			30	2 967
658.1.1	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	0,8927619	11 800	10 535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8927619*	*3 346*	*2 987*
659	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**98,8968815**	**754**	**74 568**
		из них:				
659.1		затраты на труд рабочих			473	46 778
		в том числе оплата труда рабочих			237	23 439
659.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,9665227	3 911	46 801
659.2		машины и механизмы			281	27 790
		в том числе оплата труда машинистов			98	9 692
659.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,9075683	9 491	27 596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9075683*	*3 346*	*9 729*
659.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	11,6302733	17	198
660	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**24,7242204**	**4 417**	**109 207**
		из них:				
660.1		затраты на труд рабочих			4 417	109 207
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	54 789
660.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,5066473	4 457	109 226
661	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**52,9804722**	**538**	**28 503**
		из них:				
661.1		машины и механизмы			538	28 503
		в том числе оплата труда машинистов			131	6 940
661.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,4537842	19 597	28 490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4537842*	*4 781*	*6 951*
662	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**1 708,6202297**	**79**	**134 981**
663	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**52,9804722**	**73**	**3 868**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
663.1		затраты на труд рабочих			15	795
		в том числе оплата труда рабочих			7	371
663.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1589414	4 674	743
663.2		машины и механизмы			58	3 073
		в том числе оплата труда машинистов			16	848
663.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0041537	9 601	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041537*	*3 346*	*14*
663.2.2	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	0,1756409	17 125	3 008
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1756409*	*4 781*	*840*
664	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
664.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
664.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
664.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
664.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
664.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
664.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
664.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
665	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
665.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
665.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
665.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
665.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
665.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
665.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
665.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689

1	2	3	4	5	6	7
665.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
665.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
665.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
665.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
666	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,15**	**71 081**	**81 743**
		из них:				
666.1		затраты на труд рабочих			55 926	64 315
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	33 350
666.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,65176	6 038	64 315
666.2		машины и механизмы			10 562	12 146
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 729
666.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5604088	72	40
666.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,87584	12 293	10 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,87584*	*4 000*	*3 503*
666.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4904704	1 130	554
666.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3794448	329	125
666.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023184	14 425	334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023184*	*4 781*	*111*
666.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0346472	9 385	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0346472*	*3 346*	*116*
666.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	5 282
666.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03335	23 796	794
666.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00345	109 035	376
666.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,00966	260 845	2 520
666.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1058	4 684	496
666.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,31625	2 669	844
666.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,115	861	99
666.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,483	320	155
667	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
668	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
669	**225-203-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**2**	**23 661**	**47 322**
670	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**

1	2	3	4	5	6	7
671	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
672	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-2.3				
673	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**70,4010341**	**551**	**38 791**
		из них:				
673.1		машины и механизмы			551	38 791
		в том числе оплата труда машинистов			134	9 434
673.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,9791139	19 597	38 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9791139*	*4 781*	*9 462*
674	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**5,2990026**	**24 668**	**130 716**
		из них:				
674.1		затраты на труд рабочих			24 668	130 716
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	65 580
674.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,2429369	5 392	130 718
675	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**75,7000367**	**152**	**11 506**
		из них:				
675.1		машины и механизмы			152	11 506
		в том числе оплата труда машинистов			43	3 255
675.1.1	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	0,9750165	11 800	11 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9750165*	*3 346*	*3 262*
676	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**42,3920205**	**107**	**4 536**
		из них:				
676.1		машины и механизмы			107	4 536
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 272
676.1.1	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	0,3826813	11 800	4 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3826813*	*3 346*	*1 280*

1	2	3	4	5	6	7
677	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**42,3920205**	**754**	**31 964**
		из них:				
677.1		затраты на труд рабочих			473	20 051
		в том числе оплата труда рабочих			237	10 047
677.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1294345	3 911	20 061
677.2		машины и механизмы			281	11 912
		в том числе оплата труда машинистов			98	4 154
677.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,2463254	9 491	11 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2463254*	*3 346*	*4 170*
677.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,9853016	17	85
678	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**10,5980051**	**4 417**	**46 811**
		из них:				
678.1		затраты на труд рабочих			4 417	46 811
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	23 485
678.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,5047427	4 457	46 820
679	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**22,710011**	**538**	**12 218**
		из них:				
679.1		машины и механизмы			538	12 218
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 975
679.1.1	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	0,6231627	19 597	12 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6231627*	*4 781*	*2 979*
680	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**732,3978548**	**79**	**57 859**
681	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**22,710011**	**73**	**1 658**
		из них:				
681.1		затраты на труд рабочих			15	341
		в том числе оплата труда рабочих			7	159
681.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,06813	4 674	318
681.2		машины и механизмы			58	1 317
		в том числе оплата труда машинистов			16	363

1	2	3	4	5	6	7
681.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0017805	9 601	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017805*	*3 346*	*6*
681.2.2	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	0,0752882	17 125	1 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0752882*	*4 781*	*360*
682	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
682.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
682.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
682.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
682.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
682.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
682.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
682.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
683	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
683.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
683.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
683.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
683.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
683.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
683.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
683.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
683.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
683.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
683.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
683.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2

1	2	3	4	5	6	7
684	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,05**	**71 081**	**74 635**
		из них:				
684.1		затраты на труд рабочих			55 926	58 722
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	30 450
684.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,72552	6 038	58 723
684.2		машины и механизмы			10 562	11 090
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 405
684.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5116776	72	37
684.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,79968	12 293	9 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79968*	*4 000*	*3 199*
684.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4478208	1 130	506
684.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3464496	329	114
684.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021168	14 425	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*4 781*	*101*
684.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0316344	9 385	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0316344*	*3 346*	*106*
684.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	4 823
684.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03045	23 796	725
684.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00315	109 035	343
684.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,00882	260 845	2 301
684.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0966	4 684	452
684.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,28875	2 669	771
684.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,105	861	90
684.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,441	320	141
685	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
686	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
687	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
688	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
689	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
690	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-2.4				

1	2	3	4	5	6	7
691	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**м^3 грунта**	**70,4010341**	**551**	**38 791**
		из них:				
691.1		машины и механизмы			551	38 791
		в том числе оплата труда машинистов			134	9 434
691.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,9791139	19 597	38 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9791139*	*4 781*	*9 462*
692	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**5,2990026**	**24 668**	**130 716**
		из них:				
692.1		затраты на труд рабочих			24 668	130 716
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	65 580
692.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,2429369	5 392	130 718
693	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**75,7000367**	**152**	**11 506**
		из них:				
693.1		машины и механизмы			152	11 506
		в том числе оплата труда машинистов			43	3 255
693.1.1	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	0,9750165	11 800	11 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9750165*	*3 346*	*3 262*
694	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**42,3920205**	**107**	**4 536**
		из них:				
694.1		машины и механизмы			107	4 536
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 272
694.1.1	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	0,3826813	11 800	4 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3826813*	*3 346*	*1 280*
695	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**42,3920205**	**754**	**31 964**
		из них:				
695.1		затраты на труд рабочих			473	20 051
		в том числе оплата труда рабочих			237	10 047

1	2	3	4	5	6	7
695.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1294345	3 911	20 061
695.2		машины и механизмы			281	11 912
		в том числе оплата труда машинистов			98	4 154
695.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,2463254	9 491	11 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2463254*	*3 346*	*4 170*
695.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,9853016	17	85
696	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**10,5980051**	**4 417**	**46 811**
		из них:				
696.1		затраты на труд рабочих			4 417	46 811
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	23 485
696.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,5047427	4 457	46 820
697	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**22,710011**	**538**	**12 218**
		из них:				
697.1		машины и механизмы			538	12 218
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 975
697.1.1	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	0,6231627	19 597	12 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6231627*	*4 781*	*2 979*
698	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**732,3978548**	**79**	**57 859**
699	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**22,710011**	**73**	**1 658**
		из них:				
699.1		затраты на труд рабочих			15	341
		в том числе оплата труда рабочих			7	159
699.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,06813	4 674	318
699.2		машины и механизмы			58	1 317
		в том числе оплата труда машинистов			16	363
699.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0017805	9 601	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017805*	*3 346*	*6*
699.2.2	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	0,0752882	17 125	1 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0752882*	*4 781*	*360*

1	2	3	4	5	6	7
700	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
700.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
700.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
700.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
700.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
700.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
700.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
700.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
701	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
701.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
701.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
701.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
701.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
701.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
701.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
701.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
701.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
701.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
701.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
701.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
702	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,05**	**71 081**	**74 635**
		из них:				
702.1		затраты на труд рабочих			55 926	58 722
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	30 450

1	2	3	4	5	6	7
702.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,72552	6 038	58 723
702.2		машины и механизмы			10 562	11 090
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 405
702.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5116776	72	37
702.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,79968	12 293	9 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79968*	*4 000*	*3 199*
702.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4478208	1 130	506
702.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3464496	329	114
702.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021168	14 425	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*4 781*	*101*
702.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0316344	9 385	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0316344*	*3 346*	*106*
702.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	4 823
702.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03045	23 796	725
702.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00315	109 035	343
702.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,00882	260 845	2 301
702.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0966	4 684	452
702.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,28875	2 669	771
702.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,105	861	90
702.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,441	320	141
703	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
704	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
705	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
706	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
707	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
708	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-2.4а				
709	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кэтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**34,2270242**	**551**	**18 859**
		из них:				
709.1		машины и механизмы			551	18 859
		в том числе оплата труда машинистов			134	4 586
709.1.1	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	0,9621901	19 597	18 856

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9621901*	*4 781*	*4 600*
710	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**2,5762276**	**24 668**	**63 550**
		из них:				
710.1		затраты на труд рабочих			24 668	63 550
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	31 883
710.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,7862413	5 392	63 551
711	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**36,8032518**	**152**	**5 594**
		из них:				
711.1		машины и механизмы			152	5 595
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 583
711.1.1	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	0,4740259	11 800	5 594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4740259*	*3 346*	*1 586*
712	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**20,609821**	**107**	**2 205**
		из них:				
712.1		машины и механизмы			107	2 205
		в том числе оплата труда машинистов			30	618
712.1.1	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	0,186049	11 800	2 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,186049*	*3 346*	*623*
713	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**20,609821**	**754**	**15 540**
		из них:				
713.1		затраты на труд рабочих			473	9 748
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 885
713.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,4937883	3 911	9 753
713.2		машины и механизмы			281	5 792
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 020
713.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,6059287	9 491	5 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6059287*	*3 346*	*2 027*
713.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,423715	17	41

1	2	3	4	5	6	7
714	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**5,1524553**	**4 417**	**22 758**
		из них:				
714.1		затраты на труд рабочих			4 417	22 758
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	11 418
714.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1071137	4 457	22 762
715	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**11,0409756**	**538**	**5 940**
		из них:				
715.1		машины и механизмы			538	5 940
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 446
715.1.1	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	0,3029644	19 597	5 937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3029644*	*4 781*	*1 448*
716	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**356,0714615**	**79**	**28 130**
717	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**11,0409756**	**73**	**806**
		из них:				
717.1		затраты на труд рабочих			15	166
		в том числе оплата труда рабочих			7	77
717.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0331229	4 674	155
717.2		машины и механизмы			58	641
		в том числе оплата труда машинистов			16	177
717.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0008656	9 601	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008656*	*3 346*	*3*
717.2.2	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	0,036603	17 125	627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036603*	*4 781*	*175*
718	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
718.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
718.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
718.2		машины и механизмы			20	680

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
718.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
718.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
718.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
718.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
719	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
719.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
719.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
719.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
719.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
719.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
719.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
719.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
719.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
719.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
719.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
719.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
720	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,878**	**71 081**	**133 490**
		из них:				
720.1		затраты на труд рабочих			55 926	105 029
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	54 462
720.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,3947872	6 038	105 030
720.2		машины и механизмы			10 562	19 835
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	6 090
720.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9151719	72	66
720.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,4302848	12 293	17 582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4302848*	*4 000*	*5 721*
720.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8009595	1 130	905
720.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6196499	329	204

1	2	3	4	5	6	7
720.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0378605	14 425	546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378605*	*4 781*	*181*
720.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0565804	9 385	531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0565804*	*3 346*	*189*
720.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	8 626
720.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,054462	23 796	1 296
720.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005634	109 035	614
720.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0157752	260 845	4 115
720.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,172776	4 684	809
720.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,51645	2 669	1 378
720.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1878	861	162
720.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,78876	320	252
721	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
722	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
723	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**3**	**15 112**	**45 336**
724	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,78**	**54 549**	**42 548**
725	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.3-Т/**	**$м^3$**	**0,368**	**54 549**	**20 074**
726	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
727	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-2.5				
728	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**28,1100443**	**551**	**15 489**
		из них:				
728.1		машины и механизмы			551	15 489
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 767
728.1.1	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	0,7902296	19 597	15 486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7902296*	*4 781*	*3 778*

1	2	3	4	5	6	7
729	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**2,1158098**	**24 668**	**52 193**
		из них:				
729.1		затраты на труд рабочих			24 668	52 193
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	26 185
729.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,6798298	5 392	52 194
730	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**30,2258541**	**152**	**4 594**
		из них:				
730.1		машины и механизмы			152	4 595
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 300
730.1.1	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	0,389309	11 800	4 594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,389309*	*3 346*	*1 303*
731	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**16,9264783**	**107**	**1 811**
		из них:				
731.1		машины и механизмы			107	1 811
		в том числе оплата труда машинистов			30	508
731.1.1	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	0,1527987	11 800	1 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1527987*	*3 346*	*511*
732	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**16,9264783**	**754**	**12 763**
		из них:				
732.1		затраты на труд рабочих			473	8 006
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 012
732.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0481039	3 911	8 010
732.2		машины и механизмы			281	4 757
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 659
732.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4976385	9 491	4 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4976385*	*3 346*	*1 665*
732.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,9905539	17	34

1	2	3	4	5	6	7
733	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**4,2316196**	**4 417**	**18 691**
		из них:				
733.1		затраты на труд рабочих			4 417	18 691
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	9 377
733.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,1943814	4 457	18 694
734	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**9,0677562**	**538**	**4 878**
		из них:				
734.1		машины и механизмы			538	4 879
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 188
734.1.1	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	0,2488192	19 597	4 876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2488192*	*4 781*	*1 190*
735	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**292,4351383**	**79**	**23 102**
736	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**9,0677562**	**73**	**662**
		из них:				
736.1		затраты на труд рабочих			15	136
		в том числе оплата труда рабочих			7	63
736.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0272033	4 674	127
736.2		машины и механизмы			58	526
		в том числе оплата труда машинистов			16	145
736.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007109	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007109*	*3 346*	*2*
736.2.2	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	0,0300614	17 125	515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0300614*	*4 781*	*144*
737	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
737.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
737.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
737.2		машины и механизмы			20	680

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
737.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
737.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
737.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
737.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
738	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
738.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
738.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
738.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
738.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
738.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
738.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
738.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
738.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,0638	10 007	638
738.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,0198	9 864	195
738.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,22	8 421	1 853
738.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,033	54	2
739	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**м^3 конструкции**	**1,878**	**71 081**	**133 490**
		из них:				
739.1		затраты на труд рабочих			55 926	105 029
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	54 462
739.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,3947872	6 038	105 030
739.2		машины и механизмы			10 562	19 835
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	6 090
739.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9151719	72	66
739.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,4302848	12 293	17 582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4302848*	*4 000*	*5 721*
739.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8009595	1 130	905
739.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6196499	329	204

1	2	3	4	5	6	7
739.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0378605	14 425	546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0378605*	*4 781*	*181*
739.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0565804	9 385	531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0565804*	*3 346*	*189*
739.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	8 626
739.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,054462	23 796	1 296
739.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,005634	109 035	614
739.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0157752	260 845	4 115
739.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,172776	4 684	809
739.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,51645	2 669	1 378
739.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1878	861	162
739.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,78876	320	252
740	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
741	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
742	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**3**	**15 112**	**45 336**
743	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,78**	**54 549**	**42 548**
744	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.3-Т/**	**$м^3$**	**0,368**	**54 549**	**20 074**
745	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
746	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-2.5а				
747	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Разработка грунта в котловане в отвал экскаватором "Обратная лопата", объем до 1000 $м^3$, вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**107,465031**	**551**	**59 213**
		из них:				
747.1		машины и механизмы			551	59 213
		в том числе оплата труда машинистов			134	14 400
747.1.1	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	3,021057	19 597	59 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,021057*	*4 781*	*14 444*

1	2	3	4	5	6	7
748	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**8,0887658**	**24 668**	**199 534**
		из них:				
748.1		затраты на труд рабочих			24 668	199 534
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	100 107
748.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	37,0061035	5 392	199 537
749	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**115,5537968**	**152**	**17 564**
		из них:				
749.1		машины и механизмы			152	17 564
		в том числе оплата труда машинистов			43	4 969
749.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,4883329	11 800	17 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4883329*	*3 346*	*4 980*
750	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**64,7101262**	**107**	**6 924**
		из них:				
750.1		машины и механизмы			107	6 924
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 941
750.1.1	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	0,5841513	11 800	6 893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5841513*	*3 346*	*1 955*
751	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**64,7101262**	**754**	**48 791**
		из них:				
751.1		затраты на труд рабочих			473	30 608
		в том числе оплата труда рабочих			237	15 336
751.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,8299253	3 911	30 623
751.2		машины и механизмы			281	18 184
		в том числе оплата труда машинистов			98	6 342
751.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,9024777	9 491	18 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9024777*	*3 346*	*6 366*
751.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,6099108	17	129

1	2	3	4	5	6	7
752	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**16,1775316**	**4 417**	**71 456**
		из них:				
752.1		затраты на труд рабочих			4 417	71 456
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	35 849
752.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,0351693	4 457	71 469
753	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**34,666139**	**538**	**18 650**
		из них:				
753.1		машины и механизмы			538	18 650
		в том числе оплата труда машинистов			131	4 541
753.1.1	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	0,9512389	19 597	18 641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9512389*	*4 781*	*4 548*
754	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**1 117,982984**	**79**	**88 321**
755	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**34,666139**	**73**	**2 531**
		из них:				
755.1		затраты на труд рабочих			15	520
		в том числе оплата труда рабочих			7	243
755.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1039984	4 674	486
755.2		машины и механизмы			58	2 011
		в том числе оплата труда машинистов			16	555
755.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0027178	9 601	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027178*	*3 346*	*9*
755.2.2	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	0,1149252	17 125	1 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1149252*	*4 781*	*549*
756	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
756.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
756.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
756.2		машины и механизмы			20	680

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
756.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
756.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
756.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
756.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
757	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
757.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
757.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
757.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
757.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
757.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
757.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
757.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
757.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
757.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
757.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
757.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
758	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,58**	**71 081**	**112 308**
		из них:				
758.1		затраты на труд рабочих			55 926	88 363
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	45 820
758.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,634592	6 038	88 364
758.2		машины и механизмы			10 562	16 688
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	5 124
758.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,769953	72	55
758.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,203328	12 293	14 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,203328*	*4 000*	*4 813*
758.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6738637	1 130	761
758.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5213242	329	172

1	2	3	4	5	6	7
758.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318528	14 425	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318528*	*4 781*	*152*
758.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0476022	9 385	447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0476022*	*3 346*	*159*
758.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	7 257
758.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04582	23 796	1 090
758.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00474	109 035	517
758.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,013272	260 845	3 462
758.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,14536	4 684	681
758.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,4345	2 669	1 160
758.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,158	861	136
758.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,6636	320	212
759	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
760	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
761	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
762	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,06**	**54 549**	**57 822**
763	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
764	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Смотровой колодец СК-2.6				
765	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**27,9034357**	**551**	**15 375**
		из них:				
765.1		машины и механизмы			551	15 375
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 739
765.1.1	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	0,7844214	19 597	15 372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7844214*	*4 781*	*3 750*
766	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**2,1002586**	**24 668**	**51 809**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
766.1		затраты на труд рабочих			24 668	51 809
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	25 993
766.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,6086831	5 392	51 810
767	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**30,0036943**	**152**	**4 561**
		из них:				
767.1		машины и механизмы			152	4 560
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 290
767.1.1	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	0,3864476	11 800	4 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3864476*	*3 346*	*1 293*
768	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**16,8020688**	**107**	**1 798**
		из них:				
768.1		машины и механизмы			107	1 798
		в том числе оплата труда машинистов			30	504
768.1.1	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	0,1516756	11 800	1 790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1516756*	*3 346*	*508*
769	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**16,8020688**	**754**	**12 669**
		из них:				
769.1		затраты на труд рабочих			473	7 947
		в том числе оплата труда рабочих			237	3 982
769.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0330503	3 911	7 951
769.2		машины и механизмы			281	4 722
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 647
769.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4939808	9 491	4 688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4939808*	*3 346*	*1 653*
769.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,9759233	17	34
770	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**4,2005172**	**4 417**	**18 554**
		из них:				
770.1		затраты на труд рабочих			4 417	18 554
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	9 308
770.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,1635527	4 457	18 557

1	2	3	4	5	6	7
771	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**м^3 грунта**	**9,0011083**	**538**	**4 843**
		из них:				
771.1		машины и механизмы			538	4 842
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 179
771.1.1	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	0,2469904	19 597	4 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2469904*	*4 781*	*1 181*
772	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**290,2857427**	**79**	**22 933**
773	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**9,0011083**	**73**	**657**
		из них:				
773.1		затраты на труд рабочих			15	135
		в том числе оплата труда рабочих			7	63
773.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0270033	4 674	126
773.2		машины и механизмы			58	522
		в том числе оплата труда машинистов			16	144
773.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007057	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007057*	*3 346*	*2*
773.2.2	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	0,0298405	17 125	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298405*	*4 781*	*143*
774	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
774.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
774.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
774.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
774.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
774.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
774.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
774.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026

1	2	3	4	5	6	7
775	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
775.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
775.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
775.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
775.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
775.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
775.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
775.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
775.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
775.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
775.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
775.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
776	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,05**	**71 081**	**74 635**
		из них:				
776.1		затраты на труд рабочих			55 926	58 722
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	30 450
776.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,72552	6 038	58 723
776.2		машины и механизмы			10 562	11 090
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 405
776.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5116776	72	37
776.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,79968	12 293	9 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79968*	*4 000*	*3 199*
776.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4478208	1 130	506
776.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3464496	329	114
776.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021168	14 425	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*4 781*	*101*
776.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0316344	9 385	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0316344*	*3 346*	*106*
776.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	4 823
776.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03045	23 796	725

1	2	3	4	5	6	7
776.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00315	109 035	343
776.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,00882	260 845	2 301
776.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0966	4 684	452
776.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,28875	2 669	771
776.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,105	861	90
776.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,441	320	141
777	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
778	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
779	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
780	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
781	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
782	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**44 524**	**44 524**
		Смотровой колодец СК-2.7				
783	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**27,9034357**	**551**	**15 375**
		из них:				
783.1		машины и механизмы			551	15 375
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 739
783.1.1	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	0,7844214	19 597	15 372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7844214*	*4 781*	*3 750*
784	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**2,1002586**	**24 668**	**51 809**
		из них:				
784.1		затраты на труд рабочих			24 668	51 809
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	25 993
784.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,6086831	5 392	51 810

1	2	3	4	5	6	7
785	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**30,0036943**	**152**	**4 561**
		из них:				
785.1		машины и механизмы			152	4 560
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 290
785.1.1	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	0,3864476	11 800	4 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3864476*	*3 346*	*1 293*
786	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**16,8020688**	**107**	**1 798**
		из них:				
786.1		машины и механизмы			107	1 798
		в том числе оплата труда машинистов			30	504
786.1.1	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	0,1516756	11 800	1 790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1516756*	*3 346*	*508*
787	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**16,8020688**	**754**	**12 669**
		из них:				
787.1		затраты на труд рабочих			473	7 947
		в том числе оплата труда рабочих			237	3 982
787.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0330503	3 911	7 951
787.2		машины и механизмы			281	4 722
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 647
787.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4939808	9 491	4 688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4939808*	*3 346*	*1 653*
787.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,9759233	17	34
788	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**4,2005172**	**4 417**	**18 554**
		из них:				
788.1		затраты на труд рабочих			4 417	18 554
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	9 308
788.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,1635527	4 457	18 557
789	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**9,0011083**	**538**	**4 843**
		из них:				
789.1		машины и механизмы			538	4 842
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 179

1	2	3	4	5	6	7
789.1.1	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	0,2469904	19 597	4 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2469904*	*4 781*	*1 181*
790	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**290,2857427**	**79**	**22 933**
791	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**9,0011083**	**73**	**657**
		из них:				
791.1		затраты на труд рабочих			15	135
		в том числе оплата труда рабочих			7	63
791.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0270033	4 674	126
791.2		машины и механизмы			58	522
		в том числе оплата труда машинистов			16	144
791.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007057	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007057*	*3 346*	*2*
791.2.2	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	0,0298405	17 125	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298405*	*4 781*	*143*
792	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
792.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
792.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
792.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
792.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
792.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
792.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
792.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
793	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
793.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
793.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708

1	2	3	4	5	6	7
793.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
793.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
793.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
793.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
793.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
793.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
793.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
793.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
793.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
794	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,05**	**71 081**	**74 635**
		из них:				
794.1		затраты на труд рабочих			55 926	58 722
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	30 450
794.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,72552	6 038	58 723
794.2		машины и механизмы			10 562	11 090
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 405
794.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5116776	72	37
794.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,79968	12 293	9 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79968*	*4 000*	*3 199*
794.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4478208	1 130	506
794.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3464496	329	114
794.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021168	14 425	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*4 781*	*101*
794.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0316344	9 385	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0316344*	*3 346*	*106*
794.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	4 823
794.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03045	23 796	725
794.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00315	109 035	343
794.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,00882	260 845	2 301
794.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0966	4 684	452
794.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,28875	2 669	771
794.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,105	861	90
794.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,441	320	141

1	2	3	4	5	6	7
795	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
796	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
797	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
798	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
799	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
800	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**44 524**	**44 524**
		Смотровой колодец СК-2.8				
801	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**50,6386528**	**551**	**27 902**
		из них:				
801.1		машины и механизмы			551	27 902
		в том числе оплата труда машинистов			134	6 786
801.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,4235538	19 597	27 897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4235538*	*4 781*	*6 806*
802	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**3,8115115**	**24 668**	**94 022**
		из них:				
802.1		затраты на труд рабочих			24 668	94 022
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	47 171
802.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,4376651	5 392	94 024
803	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**54,4501643**	**152**	**8 276**
		из них:				
803.1		машины и механизмы			152	8 276
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 341
803.1.1	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	0,7013181	11 800	8 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7013181*	*3 346*	*2 347*

1	2	3	4	5	6	7
804	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**30,492092**	**107**	**3 263**
		из них:				
804.1		машины и механизмы			107	3 263
		в том числе оплата труда машинистов			30	915
804.1.1	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	0,2752582	11 800	3 248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2752582*	*3 346*	*921*
805	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**30,492092**	**754**	**22 991**
		из них:				
805.1		затраты на труд рабочих			473	14 423
		в том числе оплата труда рабочих			237	7 227
805.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6895431	3 911	14 430
805.2		машины и механизмы			281	8 568
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 988
805.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,8964675	9 491	8 508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8964675*	*3 346*	*3 000*
805.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,58587	17	61
806	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**7,623023**	**4 417**	**33 671**
		из них:				
806.1		затраты на труд рабочих			4 417	33 671
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	16 893
806.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,5559404	4 457	33 677
807	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**16,3350493**	**538**	**8 788**
		из них:				
807.1		машины и механизмы			538	8 788
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 140
807.1.1	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	0,4482338	19 597	8 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4482338*	*4 781*	*2 143*
808	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**526,8053399**	**79**	**41 618**
809	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**16,3350493**	**73**	**1 192**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
809.1		затраты на труд рабочих			15	245
		в том числе оплата труда рабочих			7	114
809.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0490052	4 674	229
809.2		машины и механизмы			58	947
		в том числе оплата труда машинистов			16	261
809.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0012807	9 601	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012807*	*3 346*	*4*
809.2.2	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	0,054154	17 125	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054154*	*4 781*	*259*
810	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
810.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
810.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
810.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
810.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
810.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
810.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
810.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
811	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
811.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
811.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
811.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
811.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
811.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
811.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
811.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689

1	2	3	4	5	6	7
811.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
811.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
811.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
811.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
812	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,05**	**71 081**	**74 635**
		из них:				
812.1		затраты на труд рабочих			55 926	58 722
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	30 450
812.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,72552	6 038	58 723
812.2		машины и механизмы			10 562	11 090
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 405
812.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5116776	72	37
812.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,79968	12 293	9 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79968*	*4 000*	*3 199*
812.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4478208	1 130	506
812.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3464496	329	114
812.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021168	14 425	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*4 781*	*101*
812.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0316344	9 385	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0316344*	*3 346*	*106*
812.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	4 823
812.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03045	23 796	725
812.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00315	109 035	343
812.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,00882	260 845	2 301
812.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0966	4 684	452
812.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,28875	2 669	771
812.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,105	861	90
812.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,441	320	141
813	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
814	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
815	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
816	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**

1	2	3	4	5	6	7
817	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
818	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**44 524**	**44 524**
		Смотровой колодец СК-2.9				
819	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**50,6386528**	**551**	**27 902**
		из них:				
819.1		машины и механизмы			551	27 902
		в том числе оплата труда машинистов			134	6 786
819.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,4235538	19 597	27 897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4235538*	*4 781*	*6 806*
820	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 $м^2$, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**3,8115115**	**24 668**	**94 022**
		из них:				
820.1		затраты на труд рабочих			24 668	94 022
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	47 171
820.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,4376651	5 392	94 024
821	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**54,4501643**	**152**	**8 276**
		из них:				
821.1		машины и механизмы			152	8 276
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 341
821.1.1	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	0,7013181	11 800	8 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7013181*	*3 346*	*2 347*
822	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**30,492092**	**107**	**3 263**
		из них:				
822.1		машины и механизмы			107	3 263
		в том числе оплата труда машинистов			30	915
822.1.1	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	0,2752582	11 800	3 248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2752582*	*3 346*	*921*

1	2	3	4	5	6	7
823	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**30,492092**	**754**	**22 991**
		из них:				
823.1		затраты на труд рабочих			473	14 423
		в том числе оплата труда рабочих			237	7 227
823.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6895431	3 911	14 430
823.2		машины и механизмы			281	8 568
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 988
823.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,8964675	9 491	8 508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8964675*	*3 346*	*3 000*
823.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,58587	17	61
824	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**7,623023**	**4 417**	**33 671**
		из них:				
824.1		затраты на труд рабочих			4 417	33 671
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	16 893
824.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,5559404	4 457	33 677
825	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**16,3350493**	**538**	**8 788**
		из них:				
825.1		машины и механизмы			538	8 788
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 140
825.1.1	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	0,4482338	19 597	8 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4482338*	*4 781*	*2 143*
826	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**526,8053399**	**79**	**41 618**
827	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**16,3350493**	**73**	**1 192**
		из них:				
827.1		затраты на труд рабочих			15	245
		в том числе оплата труда рабочих			7	114
827.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0490052	4 674	229
827.2		машины и механизмы			58	947
		в том числе оплата труда машинистов			16	261

1	2	3	4	5	6	7
827.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0012807	9 601	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012807*	*3 346*	*4*
827.2.2	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	0,054154	17 125	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054154*	*4 781*	*259*
828	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**34**	**3 963**	**134 742**
		из них:				
828.1		затраты на труд рабочих			1 048	35 632
		в том числе оплата труда рабочих			544	18 496
828.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,8038	6 144	35 659
828.2		машины и механизмы			20	680
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
828.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07208	9 385	676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07208*	*3 346*	*241*
828.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	98 430
828.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	17	554	9 418
828.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	81,6	1 091	89 026
829	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,22**	**34 940**	**7 687**
		из них:				
829.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
829.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
829.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
829.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,020988	12 784	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020988*	*3 346*	*70*
829.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
829.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
829.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
829.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638
829.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
829.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
829.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2

1	2	3	4	5	6	7
830	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**0,61**	**71 081**	**43 359**
		из них:				
830.1		затраты на труд рабочих			55 926	34 115
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	17 690
830.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,650064	6 038	34 115
830.2		машины и механизмы			10 562	6 443
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	1 978
830.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2972603	72	21
830.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,464576	12 293	5 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,464576*	*4 000*	*1 858*
830.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2601626	1 130	294
830.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2012707	329	66
830.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0122976	14 425	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122976*	*4 781*	*59*
830.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0183781	9 385	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183781*	*3 346*	*61*
830.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	2 801
830.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01769	23 796	421
830.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00183	109 035	200
830.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,005124	260 845	1 337
830.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,05612	4 684	263
830.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,16775	2 669	448
830.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,061	861	53
830.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,2562	320	82
831	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**13 775**	**41 325**
832	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
833	**225-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**1**	**41 022**	**41 022**
834	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
835	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**44 524**	**44 524**
		Дренажный колодец ДК2.1 /1 шт./				
836	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**$м^3$ грунта**	**75,48128**	**551**	**41 590**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
836.1		машины и механизмы			551	41 590
		в том числе оплата труда машинистов			134	10 114
836.1.1	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	2,1219297	19 597	41 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1219297*	*4 781*	*10 145*
837	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**5,6813867**	**24 668**	**140 148**
		из них:				
837.1		затраты на труд рабочих			24 668	140 148
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	70 313
837.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,9923442	5 392	140 151
838	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**81,1626667**	**152**	**12 337**
		из них:				
838.1		машины и механизмы			152	12 337
		в том числе оплата труда машинистов			43	3 490
838.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,0453752	11 800	12 335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0453752*	*3 346*	*3 498*
839	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**45,4510933**	**107**	**4 863**
		из них:				
839.1		машины и механизмы			107	4 864
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 364
839.1.1	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	0,4102961	11 800	4 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4102961*	*3 346*	*1 373*
840	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**45,4510933**	**754**	**34 270**
		из них:				
840.1		затраты на труд рабочих			473	21 498
		в том числе оплата труда рабочих			237	10 772
840.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,4995823	3 911	21 509
840.2		машины и механизмы			281	12 772
		в том числе оплата труда машинистов			98	4 454

1	2	3	4	5	6	7
840.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,3362621	9 491	12 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3362621*	*3 346*	*4 471*
840.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,3450486	17	91
841	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**11,3627733**	**4 417**	**50 189**
		из них:				
841.1		затраты на труд рабочих			4 417	50 189
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	25 180
841.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,2627809	4 457	50 198
842	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**м^3 грунта**	**24,3488**	**538**	**13 100**
		из них:				
842.1		машины и механизмы			538	13 100
		в том числе оплата труда машинистов			131	3 190
842.1.1	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	0,6681311	19 597	13 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6681311*	*4 781*	*3 194*
843	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**785,2488**	**79**	**62 035**
844	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**24,3488**	**73**	**1 777**
		из них:				
844.1		затраты на труд рабочих			15	365
		в том числе оплата труда рабочих			7	170
844.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0730464	4 674	341
844.2		машины и механизмы			58	1 413
		в том числе оплата труда машинистов			16	390
844.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0019089	9 601	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019089*	*3 346*	*6*
844.2.2	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	0,0807211	17 125	1 382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0807211*	*4 781*	*386*
845	**1113-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /днище колодца/**	**м^2**	**0,8**	**3 256**	**2 605**
		из них:				
845.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893

1	2	3	4	5	6	7
845.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
845.2		машины и механизмы			2	2
845.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
845.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
845.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
845.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
845.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
846	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7,5**	**3 963**	**29 722**
		из них:				
846.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 860
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 080
846.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,28025	6 144	7 866
846.2		машины и механизмы			20	150
		в том числе оплата труда машинистов			7	52
846.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159	9 385	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*3 346*	*53*
846.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	21 712
846.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,75	554	2 078
846.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18	1 091	19 638
847	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,11**	**34 940**	**3 843**
		из них:				
847.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
847.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
847.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
847.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010494	12 784	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010494*	*3 346*	*35*
847.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,053636	9 491	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053636*	*3 346*	*179*
847.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
847.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
847.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0319	10 007	319
847.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0099	9 864	98

1	2	3	4	5	6	7
847.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,11	8 421	926
847.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
848	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,31**	**136 982**	**316 428**
		из них:				
848.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
848.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,192624	6 282	189 670
848.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
848.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,027024	14 425	43 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,027024*	*4 781*	*14 472*
848.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,81104	9 385	16 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,81104*	*3 346*	*6 060*
848.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
848.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
848.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00924	110 843	1 024
848.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
848.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
848.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
848.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
848.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
849	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
850	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
851	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
852	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
853	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
854	**212-101-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /подбетонка, бетон тяжелый класса С8/10, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,43**	**26 893**	**11 564**
855	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,9**	**27 788**	**25 009**
856	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**

1	2	3	4	5	6	7
857	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1108-060 Кзтр=1,1***	**Кладка стен приямков и каналов.** ***При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр=1,1***	**$м^3$ кладки**	**0,9**	**80 438**	**72 394**
		из них:				
857.1		затраты на труд рабочих			37 606	33 845
		в том числе оплата труда рабочих			19 499	17 549
857.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,59736	5 130	33 844
857.2		машины и механизмы			6 072	5 465
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	1 214
857.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36288	15 060	5 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*3 346*	*1 214*
857.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	33 084
857.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	22 012	4 755
857.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,36	75 093	27 033
857.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0414	54	2
857.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00207	625 144	1 294
858	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
858.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
858.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2489357	6 038	1 503
858.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
858.2.1	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001844	13 818	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001844*	*4 000*	*7*
858.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0711245	14 425	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711245*	*4 781*	*340*
858.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005268	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005268*	*3 346*	*2*
858.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
858.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
858.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
859	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
860	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 /за 2 раза/**	**$м^2$**	**1,22304**	**446**	**545**
		из них:				
860.1		затраты на труд рабочих			265	324

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
860.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
860.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
860.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
860.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
860.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002593	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
860.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
860.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
860.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
860.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
861	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**		**368 395**	
		из них:				
861.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
861.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
862	**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**	**0,00888**	**308 011**	**2 735**
		Дренажный колодец ДК2.2 /1 шт./				
863	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**м^3 грунта**	**29,43977**	**551**	**16 221**
		из них:				
863.1		машины и механизмы			551	16 221
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 945
863.1.1	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	0,8276108	19 597	16 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8276108*	*4 781*	*3 957*
864	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**2,2158967**	**24 668**	**54 662**
		из них:				
864.1		затраты на труд рабочих			24 668	54 662

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	27 424
864.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1377274	5 392	54 663
865	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**$м^3$ грунта**	**31,6556667**	**152**	**4 812**
		из них:				
865.1		машины и механизмы			152	4 811
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 361
865.1.1	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	0,407725	11 800	4 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,407725*	*3 346*	*1 364*
866	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**17,7271733**	**107**	**1 897**
		из них:				
866.1		машины и механизмы			107	1 897
		в том числе оплата труда машинистов			30	532
866.1.1	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	0,1600267	11 800	1 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1600267*	*3 346*	*535*
867	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**17,7271733**	**754**	**13 366**
		из них:				
867.1		затраты на труд рабочих			473	8 385
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 201
867.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,144988	3 911	8 389
867.2		машины и механизмы			281	4 981
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 737
867.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5211789	9 491	4 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5211789*	*3 346*	*1 744*
867.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,0847156	17	35
868	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**4,4317933**	**4 417**	**19 575**
		из них:				
868.1		затраты на труд рабочих			4 417	19 575
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	9 821
868.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,3927935	4 457	19 579

1	2	3	4	5	6	7
869	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**м^3 грунта**	**9,4967**	**538**	**5 109**
		из них:				
869.1		машины и механизмы			538	5 109
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 244
869.1.1	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	0,2605895	19 597	5 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2605895*	*4 781*	*1 246*
870	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**306,268575**	**79**	**24 195**
871	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**9,4967**	**73**	**693**
		из них:				
871.1		затраты на труд рабочих			15	142
		в том числе оплата труда рабочих			7	66
871.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0284901	4 674	133
871.2		машины и механизмы			58	551
		в том числе оплата труда машинистов			16	152
871.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007445	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007445*	*3 346*	*2*
871.2.2	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	0,0314835	17 125	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314835*	*4 781*	*151*
872	**1113-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /днище колодца/**	**м^2**	**0,8**	**3 256**	**2 605**
		из них:				
872.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
872.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
872.2		машины и механизмы			2	2
872.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
872.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
872.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
872.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
872.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3

1	2	3	4	5	6	7
873	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7,5**	**3 963**	**29 722**
		из них:				
873.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 860
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 080
873.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,28025	6 144	7 866
873.2		машины и механизмы			20	150
		в том числе оплата труда машинистов			7	52
873.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159	9 385	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*3 346*	*53*
873.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	21 712
873.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,75	554	2 078
873.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18	1 091	19 638
874	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,11**	**34 940**	**3 843**
		из них:				
874.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
874.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
874.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
874.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010494	12 784	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010494*	*3 346*	*35*
874.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,053636	9 491	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053636*	*3 346*	*179*
874.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
874.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
874.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0319	10 007	319
874.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0099	9 864	98
874.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,11	8 421	926
874.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
875	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,31**	**136 982**	**316 428**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
875.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
875.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,192624	6 282	189 670
875.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
875.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,027024	14 425	43 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,027024*	*4 781*	*14 472*
875.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,81104	9 385	16 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,81104*	*3 346*	*6 060*
875.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
875.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
875.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00924	110 843	1 024
875.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
875.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
875.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
875.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
875.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
876	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
877	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
878	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
879	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
880	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
881	**212-101-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /подбетонка, бетон тяжелый класса С8/10, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,43**	**26 893**	**11 564**
882	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,9**	**27 788**	**25 009**
883	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
884	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1108-060 Кзтр=1,1***	**Кладка стен приямков и каналов.** ***При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр=1,1***	**$м^3$ кладки**	**0,9**	**80 438**	**72 394**
		из них:				
884.1		затраты на труд рабочих			37 606	33 845
		в том числе оплата труда рабочих			19 499	17 549
884.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,59736	5 130	33 844
884.2		машины и механизмы			6 072	5 465

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	1 214
884.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36288	15 060	5 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*3 346*	*1 214*
884.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	33 084
884.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	22 012	4 755
884.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,36	75 093	27 033
884.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0414	54	2
884.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00207	625 144	1 294
885	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
885.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
885.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2489357	6 038	1 503
885.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
885.2.1	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001844	13 818	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001844*	*4 000*	*7*
885.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0711245	14 425	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711245*	*4 781*	*340*
885.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005268	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005268*	*3 346*	*2*
885.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
885.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
885.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
886	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
887	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 /за 2 раза/**	**$м^2$**	**1,22304**	**446**	**545**
		из них:				
887.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
887.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
887.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
887.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
887.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
887.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002593	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
887.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
887.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
887.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
887.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
888	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**		**368 395**	
		из них:				
888.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
888.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
889	**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**	**0,00888**	**308 011**	**2 735**
		Дренажный колодец ДК2.3 /1 шт./				
890	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**м^3 грунта**	**29,43977**	**551**	**16 221**
		из них:				
890.1		машины и механизмы			551	16 221
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 945
890.1.1	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	0,8276108	19 597	16 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8276108*	*4 781*	*3 957*
891	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**2,2158967**	**24 668**	**54 662**
		из них:				
891.1		затраты на труд рабочих			24 668	54 662
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	27 424
891.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1377274	5 392	54 663
892	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**31,6556667**	**152**	**4 812**
		из них:				
892.1		машины и механизмы			152	4 811
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 361

1	2	3	4	5	6	7
892.1.1	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	0,407725	11 800	4 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,407725*	*3 346*	*1 364*
893	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**17,7271733**	**107**	**1 897**
		из них:				
893.1		машины и механизмы			107	1 897
		в том числе оплата труда машинистов			30	532
893.1.1	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	0,1600267	11 800	1 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1600267*	*3 346*	*535*
894	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**17,7271733**	**754**	**13 366**
		из них:				
894.1		затраты на труд рабочих			473	8 385
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 201
894.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,144988	3 911	8 389
894.2		машины и механизмы			281	4 981
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 737
894.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5211789	9 491	4 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5211789*	*3 346*	*1 744*
894.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,0847156	17	35
895	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**4,4317933**	**4 417**	**19 575**
		из них:				
895.1		затраты на труд рабочих			4 417	19 575
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	9 821
895.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,3927935	4 457	19 579
896	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**9,4967**	**538**	**5 109**
		из них:				
896.1		машины и механизмы			538	5 109
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 244
896.1.1	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	0,2605895	19 597	5 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2605895*	*4 781*	*1 246*

1	2	3	4	5	6	7
897	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**306,268575**	**79**	**24 195**
898	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**9,4967**	**73**	**693**
		из них:				
898.1		затраты на труд рабочих			15	142
		в том числе оплата труда рабочих			7	66
898.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0284901	4 674	133
898.2		машины и механизмы			58	551
		в том числе оплата труда машинистов			16	152
898.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007445	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007445*	*3 346*	*2*
898.2.2	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	0,0314835	17 125	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314835*	*4 781*	*151*
899	**1113-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /днище колодца/**	**$м^2$**	**0,8**	**3 256**	**2 605**
		из них:				
899.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
899.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
899.2		машины и механизмы			2	2
899.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
899.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
899.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
899.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
899.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
900	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7,5**	**3 963**	**29 722**
		из них:				
900.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 860
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 080
900.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,28025	6 144	7 866
900.2		машины и механизмы			20	150
		в том числе оплата труда машинистов			7	52
900.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159	9 385	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*3 346*	*53*

1	2	3	4	5	6	7
900.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	21 712
900.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,75	554	2 078
900.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18	1 091	19 638
901	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,11**	**34 940**	**3 843**
		из них:				
901.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
901.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
901.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
901.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010494	12 784	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010494*	*3 346*	*35*
901.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,053636	9 491	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053636*	*3 346*	*179*
901.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
901.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
901.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0319	10 007	319
901.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0099	9 864	98
901.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,11	8 421	926
901.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
902	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,31**	**136 982**	**316 428**
		из них:				
902.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
902.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,192624	6 282	189 670
902.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
902.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,027024	14 425	43 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,027024*	*4 781*	*14 472*
902.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,81104	9 385	16 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,81104*	*3 346*	*6 060*
902.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
902.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233

1	2	3	4	5	6	7
902.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00924	110 843	1 024
902.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
902.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
902.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
902.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
902.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
903	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
904	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
905	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
906	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
907	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
908	**212-101-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /подбетонка, бетон тяжелый класса С8/10, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,43**	**26 893**	**11 564**
909	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,9**	**27 788**	**25 009**
910	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
911	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 .*** ***1108-060 Кзтр=1,1***	**Кладка стен приямков и каналов.** ***При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр=1,1***	**$м^3$ кладки**	**0,9**	**80 438**	**72 394**
		из них:				
911.1		затраты на труд рабочих			37 606	33 845
		в том числе оплата труда рабочих			19 499	17 549
911.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,59736	5 130	33 844
911.2		машины и механизмы			6 072	5 465
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	1 214
911.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36288	15 060	5 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*3 346*	*1 214*
911.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	33 084
911.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	22 012	4 755
911.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,36	75 093	27 033
911.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0414	54	2
911.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00207	625 144	1 294

1	2	3	4	5	6	7
912	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
912.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
912.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2489357	6 038	1 503
912.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
912.2.1	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001844	13 818	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001844*	*4 000*	*7*
912.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0711245	14 425	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711245*	*4 781*	*340*
912.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005268	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005268*	*3 346*	*2*
912.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
912.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
912.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
913	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
914	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 /за 2 раза/**	**$м^2$**	**1,22304**	**446**	**545**
		из них:				
914.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
914.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
914.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
914.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
914.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
914.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002593	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
914.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
914.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
914.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
914.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
915	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**		**368 395**	
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
915.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
915.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
916	**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**	**0,00888**	**308 011**	**2 735**
		Дренажный колодец ДК2.4 /1 шт./				
917	**1101-0201-0502** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 2**	**м^3 грунта**	**29,43977**	**551**	**16 221**
		из них:				
917.1		машины и механизмы			551	16 221
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 945
917.1.1	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	0,8276108	19 597	16 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8276108*	*4 781*	*3 957*
918	**1101-0102-0608** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта с креплениями в траншее, ширина более 2 м глубина до 3 м или в котловане, площадь сечения до 5 м^2, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**2,2158967**	**24 668**	**54 662**
		из них:				
918.1		затраты на труд рабочих			24 668	54 662
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	27 424
918.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1377274	5 392	54 663
919	**1101-0203-0134** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2 /перемещение грунта бульдозерами в резерв/**	**м^3 грунта**	**31,6556667**	**152**	**4 812**
		из них:				
919.1		машины и механизмы			152	4 811
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 361
919.1.1	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	0,407725	11 800	4 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,407725*	*3 346*	*1 364*
920	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**17,7271733**	**107**	**1 897**
		из них:				
920.1		машины и механизмы			107	1 897
		в том числе оплата труда машинистов			30	532

1	2	3	4	5	6	7
920.1.1	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	0,1600267	11 800	1 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1600267*	*3 346*	*535*
921	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**17,7271733**	**754**	**13 366**
		из них:				
921.1		затраты на труд рабочих			473	8 385
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 201
921.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,144988	3 911	8 389
921.2		машины и механизмы			281	4 981
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 737
921.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5211789	9 491	4 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5211789*	*3 346*	*1 744*
921.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,0847156	17	35
922	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**4,4317933**	**4 417**	**19 575**
		из них:				
922.1		затраты на труд рабочих			4 417	19 575
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	9 821
922.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,3927935	4 457	19 579
923	**1101-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр 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 /погрузка лишнего грунта/**	**$м^3$ грунта**	**9,4967**	**538**	**5 109**
		из них:				
923.1		машины и механизмы			538	5 109
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 244
923.1.1	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	0,2605895	19 597	5 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2605895*	*4 781*	*1 246*
924	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**306,268575**	**79**	**24 195**
925	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**9,4967**	**73**	**693**
		из них:				
925.1		затраты на труд рабочих			15	142
		в том числе оплата труда рабочих			7	66
925.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0284901	4 674	133

1	2	3	4	5	6	7
925.2		машины и механизмы			58	551
		в том числе оплата труда машинистов			16	152
925.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007445	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007445*	*3 346*	*2*
925.2.2	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	0,0314835	17 125	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314835*	*4 781*	*151*
926	**1113-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /днище колодца/**	**$м^2$**	**0,8**	**3 256**	**2 605**
		из них:				
926.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
926.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
926.2		машины и механизмы			2	2
926.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
926.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
926.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
926.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
926.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
927	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство гидроизоляции битумной поверхности вертикальной в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**7,5**	**3 963**	**29 722**
		из них:				
927.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 860
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 080
927.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,28025	6 144	7 866
927.2		машины и механизмы			20	150
		в том числе оплата труда машинистов			7	52
927.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0159	9 385	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*3 346*	*53*
927.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	21 712
927.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,75	554	2 078
927.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	18	1 091	19 638
928	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,11**	**34 940**	**3 843**
		из них:				
928.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971

1	2	3	4	5	6	7
928.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
928.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
928.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010494	12 784	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010494*	*3 346*	*35*
928.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,053636	9 491	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053636*	*3 346*	*179*
928.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
928.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
928.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0319	10 007	319
928.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0099	9 864	98
928.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,11	8 421	926
928.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
929	**1122-0501-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1000 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,31**	**136 982**	**316 428**
		из них:				
929.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
929.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,192624	6 282	189 670
929.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
929.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,027024	14 425	43 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,027024*	*4 781*	*14 472*
929.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,81104	9 385	16 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,81104*	*3 346*	*6 060*
929.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
929.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
929.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00924	110 843	1 024
929.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
929.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
929.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
929.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
929.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
930	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**

1	2	3	4	5	6	7
931	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
932	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
933	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
934	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
935	**212-101-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /подбетонка, бетон тяжелый класса С8/10, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,43**	**26 893**	**11 564**
936	**212-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15, F100, W6/**	**$м^3$**	**0,9**	**27 788**	**25 009**
937	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
938	**1108-0101-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1108-060 Кзтр=1,1***	**Кладка стен приямков и каналов.** ***При кладке стен криволинейного очертания применять Кзтр=1,1***	**$м^3$ кладки**	**0,9**	**80 438**	**72 394**
		из них:				
938.1		затраты на труд рабочих			37 606	33 845
		в том числе оплата труда рабочих			19 499	17 549
938.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,59736	5 130	33 844
938.2		машины и механизмы			6 072	5 465
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	1 214
938.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,36288	15 060	5 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36288*	*3 346*	*1 214*
938.3		материалы, изделия и конструкции			36 760	33 084
938.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,216	22 012	4 755
938.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,36	75 093	27 033
938.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0414	54	2
938.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00207	625 144	1 294
939	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
939.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
939.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2489357	6 038	1 503
939.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
939.2.1	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,001844	13 818	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001844*	*4 000*	*7*
939.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0711245	14 425	1 026

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0711245*	*4 781*	*340*
939.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005268	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005268*	*3 346*	*2*
939.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
939.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
939.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
940	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
941	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115 /за 2 раза/**	**$м^2$**	**1,22304**	**446**	**545**
		из них:				
941.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
941.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
941.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
941.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
941.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
941.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002593	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
941.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
941.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
941.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
941.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
942	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**		**368 395**	
		из них:				
942.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
942.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
943	**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**	**0,00888**	**308 011**	**2 735**

Составил Букреева

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1

Шифр стройки 995

Наименование объекта - Тепловые сети

Шифр объекта 02-01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Технологическую часть

(Наименование работ и затрат)

Основание: 754/28-25-ТС

Сметная стоимость	**298883,531**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	70617,101	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	11,003	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 4 квартал 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:				**298 883 531**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			66 036 718
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*33 709 362*
		машины и механизмы	тенге			15 698 693
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 580 383*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			212 320 325
		перевозки	тенге			86 945
		оборудование	тенге			4 740 850
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11 003		
		Земляные работы				
1	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**3 745,4132033**	**511**	**1 913 906**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			511	1 913 906
		в том числе оплата труда машинистов			125	468 177
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	97,740303	19 597	1 915 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*97,740303*	*4 781*	*467 296*

1	2	3	4	5	6	7
2	**1101-0102-0302** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*** ***1101-121 Кзтр=1,15.*** ***1101-176 Кзтр=1,2***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2.** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2-группы, применять Кзтр=1,15.*** ***При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2***	**$м^3$ грунта**	**115,8375218**	**12 835**	**1 486 775**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			12 835	1 486 775
		в том числе оплата труда рабочих			6 439	745 878
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	275,7164694	5 392	1 486 663
3	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 1 /песок/**	**$м^3$ грунта**	**293,8865534**	**4 417**	**1 298 097**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 417	1 298 097
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	651 253
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	291,3003517	4 457	1 298 326
4	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**594,1119534**	**7 950**	**4 723 190**
5	**1101-0203-0149** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1 /песок/**	**$м^3$ грунта**	**300,2254**	**91**	**27 321**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			91	27 321
		в том числе оплата труда машинистов			26	7 806
5.1.1	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	2,3235044	11 800	27 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3235044*	*3 346*	*7 774*
6	**1101-0203-0150** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**$м^3$ грунта**	**3 231,693899**	**107**	**345 791**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			107	345 791
		в том числе оплата труда машинистов			30	96 951
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	29,1731472	11 800	344 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,1731472*	*3 346*	*97 613*
7	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**3 531,919299**	**754**	**2 663 067**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			473	1 670 598
		в том числе оплата труда рабочих			237	837 065

1	2	3	4	5	6	7
7.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	427,3622352	3 911	1 671 414
7.2		машины и механизмы			281	992 469
		в том числе оплата труда машинистов			98	346 128
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	103,8384274	9 491	985 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*103,8384274*	*3 346*	*347 443*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	415,3537096	17	7 061
8	**1101-0201-1213** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**35,4448726**	**481**	**17 049**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			481	17 049
		в том числе оплата труда машинистов			117	4 147
8.1.1	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	0,8693918	19 597	17 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8693918*	*4 781*	*4 157*
9	**412-101-0115** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах /лишний грунт/. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**1 100,5632955**	**79**	**86 945**
10	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**35,4448726**	**73**	**2 587**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			15	532
		в том числе оплата труда рабочих			7	248
10.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1063346	4 674	497
10.2		машины и механизмы			58	2 056
		в том числе оплата труда машинистов			16	567
10.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0027789	9 601	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027789*	*3 346*	*9*
10.2.2	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	0,1175068	17 125	2 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1175068*	*4 781*	*562*
	Раздел 1.	**Участок теплотрассы от УТ-11 (29) до проектной УТ1.10 и УТ1.11**				**148 136 717**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			31 573 002
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*16 144 800*
		машины и механизмы	тенге			6 066 843
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 788 438*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			110 496 871
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 011		

1	2	3	4	5	6	7
		Трубопроводы и арматура				
11	**1124-0104-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**0,685**	**6 661 553**	**4 563 164**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 950 094	3 390 814
		в том числе оплата труда рабочих			2 510 674	1 719 812
11.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	460,458233	7 364	3 390 814
11.2		машины и механизмы			1 588 670	1 088 239
		в том числе оплата труда машинистов			453 820	310 867
11.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	46,451505	1 393	64 707
11.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	7,2387622	74	536
11.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,1644246	22	48
11.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	53,9679168	16 590	895 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*53,9679168*	*4 781*	*258 021*
11.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,9914621	58	464
11.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,3139436	7 578	93 315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,3139436*	*3 346*	*41 202*
11.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8637905	14 425	12 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8637905*	*4 781*	*4 130*
11.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0822123	9 491	10 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0822123*	*3 346*	*3 621*
11.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1635355	9 385	10 920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1635355*	*3 346*	*3 893*
11.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	24,8399413	6	149
11.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,1580569	19	41
11.3		материалы, изделия и конструкции			122 789	84 111
11.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	44,357038	252	11 178
11.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0819945	278 998	22 876
11.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	22,5639	1 103	24 888
11.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4,658	4 057	18 898
11.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,002877	2 179 535	6 271
12	**241-402-0213** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**685**	**29 170**	**19 981 450**
13	**1124-0104-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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 150 мм**	**км труб**	**0,125**	**5 290 369**	**661 296**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 980 922	497 615
		в том числе оплата труда рабочих			2 019 341	252 418
13.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	68,7599	7 237	497 615
13.2		машины и механизмы			1 225 499	153 187
		в том числе оплата труда машинистов			354 697	44 337
13.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,499648	1 393	7 661
13.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,966168	74	72
13.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,394968	22	9
13.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,61166	16 590	126 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,61166*	*4 781*	*36 391*
13.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,064448	58	62
13.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,853222	7 578	14 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,853222*	*3 346*	*6 201*
13.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11844	14 425	1 709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11844*	*4 781*	*566*
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	0,197484	9 491	1 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,197484*	*3 346*	*661*
13.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,154784	9 385	1 453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,154784*	*3 346*	*518*
13.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,350256	6	20
13.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,393806	19	7
13.3		материалы, изделия и конструкции			83 948	10 494
13.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,9826	252	1 508
13.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006675	278 998	1 862
13.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,27375	1 103	3 611
13.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,6375	4 057	2 586
13.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000425	2 179 535	926
14	**241-402-0116** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**125**	**15 195**	**1 899 375**
15	**1124-0104-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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 125 мм /диаметр труб 133 мм/**	**км труб**	**0,02**	**4 600 433**	**92 009**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 514 151	70 283
		в том числе оплата труда рабочих			1 782 568	35 651
15.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,711624	7 237	70 283
15.2		машины и механизмы			1 013 278	20 266

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			297 949	5 959
15.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5764102	1 393	803
15.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1292323	74	10
15.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0631949	22	1
15.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0032422	16 590	16 644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0032422*	*4 781*	*4 797*
15.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1426835	58	8
15.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2688874	7 578	2 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688874*	*3 346*	*900*
15.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017248	14 425	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017248*	*4 781*	*82*
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	0,0315974	9 491	300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0315974*	*3 346*	*106*
15.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222947	9 385	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0222947*	*3 346*	*75*
15.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,473032	6	3
15.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,063009	19	1
15.3		материалы, изделия и конструкции			73 004	1 460
15.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8447	252	213
15.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000664	278 998	185
15.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,473	1 103	522
15.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,102	4 057	414
15.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000058	2 179 535	126
16	**241-402-0114** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**20**	**12 649**	**252 980**
17	**1124-0104-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**0,02**	**4 157 886**	**83 158**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			3 203 596	64 072
		в том числе оплата труда рабочих			1 625 038	32 501
17.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,853382	7 237	64 072
17.2		машины и механизмы			895 644	17 912
		в том числе оплата труда машинистов			263 319	5 266
17.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,5266419	1 393	734
17.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1040682	74	8
17.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0631949	22	1
17.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,883801	16 590	14 662

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,883801*	*4 781*	*4 225*
17.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1167578	58	7
17.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2429616	7 578	1 841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2429616*	*3 346*	*813*
17.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0133056	14 425	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0133056*	*4 781*	*64*
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	0,0315974	9 491	300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0315974*	*3 346*	*106*
17.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0175235	9 385	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0175235*	*3 346*	*59*
17.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4098371	6	2
17.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,063009	19	1
17.3		материалы, изделия и конструкции			58 646	1 173
17.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,731852	252	184
17.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00054	278 998	151
17.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3716	1 103	410
17.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,084	4 057	341
17.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00004	2 179 535	87
18	**241-402-0209** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**20**	**10 403**	**208 060**
19	**1124-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**0,053**	**3 881 028**	**205 694**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			3 006 712	159 356
		в том числе оплата труда рабочих			1 525 168	80 834
19.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,0195814	7 237	159 356
19.2		машины и механизмы			823 535	43 647
		в том числе оплата труда машинистов			243 641	12 913
19.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,0530939	1 393	1 467
19.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2256392	74	17
19.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1674664	22	4
19.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,1826078	16 590	36 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1826078*	*4 781*	*10 435*
19.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2507366	58	15
19.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5851768	7 578	4 434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5851768*	*3 346*	*1 958*
19.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0252874	14 425	365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0252874*	*4 781*	*121*

1	2	3	4	5	6	7
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	0,0837332	9 491	795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0837332*	*3 346*	*280*
19.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,035527	9 385	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035527*	*3 346*	*119*
19.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,9190946	6	6
19.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1669737	19	3
19.3		материалы, изделия и конструкции			50 781	2 691
19.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,6412404	252	414
19.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011766	278 998	328
19.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,89517	1 103	987
19.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,1802	4 057	731
19.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000106	2 179 535	231
20	**241-402-0208** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**53**	**8 785**	**465 605**
21	**1124-0104-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 50 мм**	**км труб**	**0,01**	**3 533 229**	**35 332**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			2 732 269	27 323
		в том числе оплата труда рабочих			1 385 955	13 860
21.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,775417	7 237	27 323
21.2		машины и механизмы			763 087	7 631
		в том числе оплата труда машинистов			227 225	2 272
21.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1348301	1 393	188
21.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0283819	74	2
21.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0315974	22	1
21.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3889626	16 590	6 453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3889626*	*4 781*	*1 860*
21.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0354816	58	2
21.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0985835	7 578	747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0985835*	*3 346*	*330*
21.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0030464	14 425	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030464*	*4 781*	*15*
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	0,0157987	9 491	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0157987*	*3 346*	*53*
21.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045842	9 385	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045842*	*3 346*	*15*
21.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,1197728	6	1

1	2	3	4	5	6	7
21.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0315045	19	1
21.3		материалы, изделия и конструкции			37 873	378
21.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,21388	252	54
21.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000142	278 998	40
21.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,135	1 103	149
21.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,025	4 057	101
21.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000016	2 179 535	35
22	**241-402-0104** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**10**	**5 105**	**51 050**
23	**1124-0104-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 50 мм /до 50 мм/**	**км труб**	**0,005**	**3 533 229**	**17 666**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 732 269	13 661
		в том числе оплата труда рабочих			1 385 955	6 930
23.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8877085	7 237	13 661
23.2		машины и механизмы			763 087	3 815
		в том числе оплата труда машинистов			227 225	1 136
23.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,067415	1 393	94
23.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,014191	74	1
23.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0157987	22	0
23.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1944813	16 590	3 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944813*	*4 781*	*930*
23.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0177408	58	1
23.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0492918	7 578	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0492918*	*3 346*	*165*
23.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015232	14 425	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015232*	*4 781*	*7*
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	0,0078994	9 491	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078994*	*3 346*	*26*
23.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022921	9 385	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022921*	*3 346*	*8*
23.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0598864	6	0
23.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0157522	19	0
23.3		материалы, изделия и конструкции			37 873	190
23.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,10694	252	27
23.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000071	278 998	20
23.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0675	1 103	74

1	2	3	4	5	6	7
23.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0125	4 057	51
23.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000008	2 179 535	17
24	**241-402-0103** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм**	**м**	**5**	**6 781**	**33 905**
25	**1124-0104-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**6**	**173 028**	**1 038 168**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			129 481	776 886
		в том числе оплата труда рабочих			65 673	394 038
25.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	103,6956	7 492	776 887
25.2		машины и механизмы			40 644	243 864
		в том числе оплата труда машинистов			11 613	69 678
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,632448	1 393	13 418
25.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,501248	74	111
25.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	22	10
25.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,319776	16 590	204 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,319776*	*4 781*	*58 901*
25.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,657152	58	96
25.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,5536	7 578	19 351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5536*	*3 346*	*8 544*
25.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,157248	14 425	2 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157248*	*4 781*	*752*
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	0,224448	9 491	2 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224448*	*3 346*	*751*
25.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,219072	9 385	2 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,219072*	*3 346*	*733*
25.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,151552	6	31
25.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
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	**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 30732-2020 DN 200**	**шт.**	**2**	**1 155 304**	**2 310 608**

1	2	3	4	5	6	7
27	**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 30732-2020 DN 200**	**шт.**	**2**	**1 155 304**	**2 310 608**
28	**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 30732-2020 DN 200**	**шт.**	**2**	**1 155 304**	**2 310 608**
29	**1124-0104-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**4**	**135 878**	**543 512**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			103 430	413 720
		в том числе оплата труда рабочих			52 461	209 844
29.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,2212	7 492	413 717
29.2		машины и механизмы			30 465	121 860
		в том числе оплата труда машинистов			8 802	35 208
29.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,1664	1 393	5 804
29.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,732032	74	54
29.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
29.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,172992	16 590	102 410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,172992*	*4 781*	*29 513*
29.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8064	58	47
29.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,404032	7 578	10 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404032*	*3 346*	*4 698*
29.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,050176	14 425	724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050176*	*4 781*	*240*
29.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
29.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,077952	9 385	732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,077952*	*3 346*	*261*
29.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,538368	6	15
29.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	7 932
29.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5328	252	1 142
29.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00504	278 998	1 406
29.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,48	1 103	2 735
29.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
29.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697

1	2	3	4	5	6	7
30	**242-208-1709** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150**	**шт.**	**4**	**1 859 485**	**7 437 940**
31	**1124-0104-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 125 мм**	**шт.**	**4**	**106 305**	**425 220**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			83 373	333 492
		в том числе оплата труда рабочих			42 287	169 148
31.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,2868	7 364	333 492
31.2		машины и механизмы			21 202	84 808
		в том числе оплата труда машинистов			6 235	24 940
31.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7328	1 393	3 807
31.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,611968	74	45
31.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
31.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,14176	16 590	68 712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,14176*	*4 781*	*19 802*
31.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,672	58	39
31.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,269632	7 578	9 621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,269632*	*3 346*	*4 248*
31.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,038528	14 425	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038528*	*4 781*	*184*
31.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
31.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,062272	9 385	584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062272*	*3 346*	*208*
31.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,24	6	13
31.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 730	6 920
31.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4	252	1 008
31.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00316	278 998	882
31.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,24	1 103	2 471
31.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
31.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610
32	**242-208-1708** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125**	**шт.**	**4**	**886 503**	**3 546 012**

1	2	3	4	5	6	7
33	**1124-0104-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**4**	**93 248**	**372 992**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			74 505	298 020
		в том числе оплата труда рабочих			37 789	151 156
33.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,4696	7 364	298 018
33.2		машины и механизмы			17 346	69 384
		в том числе оплата труда машинистов			5 110	20 440
33.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,493568	1 393	3 474
33.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4928	74	36
33.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
33.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,305792	16 590	54 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,305792*	*4 781*	*15 805*
33.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552832	58	32
33.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,150464	7 578	8 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,150464*	*3 346*	*3 849*
33.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027328	14 425	394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027328*	*4 781*	*131*
33.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
33.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04704	9 385	441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04704*	*3 346*	*157*
33.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,940736	6	12
33.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	5 588
33.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4656	252	873
33.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00256	278 998	714
33.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,76	1 103	1 941
33.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 623
33.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
34	**242-208-1707** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100**	**шт.**	**4**	**595 674**	**2 382 696**
35	**1124-0104-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**4**	**86 175**	**344 700**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			69 265	277 060
		в том числе оплата труда рабочих			35 131	140 524
35.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,624	7 364	277 063
35.2		машины и механизмы			15 702	62 808
		в том числе оплата труда машинистов			4 668	18 672
35.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,8816	1 393	2 621
35.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4032	74	30
35.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
35.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,020864	16 590	50 116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,020864*	*4 781*	*14 443*
35.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,448	58	26
35.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,045632	7 578	7 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,045632*	*3 346*	*3 499*
35.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020608	14 425	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020608*	*4 781*	*99*
35.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
35.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038528	9 385	362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038528*	*3 346*	*129*
35.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,642368	6	10
35.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	4 832
35.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9328	252	739
35.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00212	278 998	591
35.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,6	1 103	1 765
35.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
35.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
36	**242-208-1706** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80**	**шт.**	**4**	**505 157**	**2 020 628**
37	**1124-0104-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**6**	**86 175**	**517 050**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			69 265	415 590
		в том числе оплата труда рабочих			35 131	210 786
37.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,436	7 364	415 595

1	2	3	4	5	6	7
37.2		машины и механизмы			15 702	94 212
		в том числе оплата труда машинистов			4 668	28 008
37.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,8224	1 393	3 932
37.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6048	74	45
37.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	22	10
37.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,531296	16 590	75 174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,531296*	*4 781*	*21 664*
37.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,672	58	39
37.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,568448	7 578	11 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,568448*	*3 346*	*5 248*
37.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030912	14 425	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030912*	*4 781*	*148*
37.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,224448	9 491	2 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224448*	*3 346*	*751*
37.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,057792	9 385	542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057792*	*3 346*	*193*
37.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,463552	6	15
37.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	7 248
37.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,3992	252	1 109
37.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00318	278 998	887
37.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,4	1 103	2 647
37.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
37.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0003	2 179 535	654
38	**242-208-1906** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80**	**шт.**	**6**	**525 349**	**3 152 094**
39	**242-208-1704** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50**	**шт.**	**8**	**315 266**	**2 522 128**
40	**242-208-1703** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40**	**шт.**	**4**	**278 679**	**1 114 716**
41	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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.**	**24**	**138 481**	**3 323 544**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			109 847	2 636 328
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	1 337 184

1	2	3	4	5	6	7
41.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	351,8856	7 492	2 636 327
41.2		машины и механизмы			25 731	617 544
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	175 056
41.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	38,529792	1 393	53 672
41.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	6,004992	74	444
41.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,795584	22	40
41.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28,283136	16 590	469 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,283136*	*4 781*	*135 222*
41.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,628608	58	384
41.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10,2144	7 578	77 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,2144*	*3 346*	*34 177*
41.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,225792	14 425	3 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,225792*	*4 781*	*1 080*
41.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,897792	9 491	8 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,897792*	*3 346*	*3 004*
41.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,473088	9 385	4 440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,473088*	*3 346*	*1 583*
41.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	20,606208	6	124
41.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,790208	19	34
41.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	69 672
41.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	36,7968	252	9 273
41.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06792	278 998	18 950
41.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	18,72	1 103	20 648
41.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,84	4 057	15 579
41.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0024	2 179 535	5 231
42	**241-406-0510** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /219х9-219х7-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**195 912**	**391 824**
43	**241-406-0510** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /Ст 219х9-159х7-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**4**	**195 912**	**783 648**
44	**241-406-0510** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /219х6-2-133х4-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**4**	**195 912**	**783 648**
45	**241-406-0510** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /Ст 219х6-108х4-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**195 912**	**391 824**
46	**241-406-0510** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /Ст 219х6-89х4-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**8**	**195 912**	**1 567 296**

1	2	3	4	5	6	7
47	**241-406-0510** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /с накладкой Sn=4, bn=32,5, Ст 219х6-2-57х3-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**4**	**195 912**	**783 648**
48	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**4**	**107 338**	**429 352**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			86 511	346 044
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	175 512
48.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,9916	7 364	346 046
48.2		машины и механизмы			18 844	75 376
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	21 776
48.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,1664	1 393	5 804
48.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,732032	74	54
48.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
48.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,410176	16 590	56 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,410176*	*4 781*	*16 304*
48.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8064	58	47
48.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,404032	7 578	10 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404032*	*3 346*	*4 698*
48.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022848	14 425	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022848*	*4 781*	*109*
48.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
48.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,050624	9 385	475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050624*	*3 346*	*169*
48.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,538368	6	15
48.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	7 932
48.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5328	252	1 142
48.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00504	278 998	1 406
48.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,48	1 103	2 735
48.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
48.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
49	**241-406-0509** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм /Ст 159х4,5-1-57х3-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**4**	**161 017**	**644 068**

1	2	3	4	5	6	7
50	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм /диаметр до 150 мм/**	**шт.**	**2**	**107 338**	**214 676**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			86 511	173 022
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	87 756
50.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	7 364	173 023
50.2		машины и механизмы			18 844	37 688
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	10 888
50.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 393	2 902
50.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27
50.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
50.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	16 590	28 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705088*	*4 781*	*8 152*
50.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	58	23
50.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 578	5 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 346*	*2 349*
50.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011424	14 425	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*4 781*	*55*
50.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
50.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	9 385	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025312*	*3 346*	*85*
50.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	8
50.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
50.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
50.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
50.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
50.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
50.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
50.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
51	**241-406-0508** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм /Ст 133х4-108х4-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**133 404**	**266 808**
52	**1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**82 814**	**165 628**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			68 677	137 354

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	69 666
52.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,6522	7 364	137 355
52.2		машины и механизмы			12 740	25 480
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	7 558
52.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,246784	1 393	1 737
52.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2464	74	18
52.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
52.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,10768	16 590	18 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,10768*	*4 781*	*5 296*
52.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276416	58	16
52.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,575232	7 578	4 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,575232*	*3 346*	*1 925*
52.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00672	14 425	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00672*	*4 781*	*32*
52.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
52.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016576	9 385	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016576*	*3 346*	*55*
52.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,970368	6	6
52.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	2 794
52.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	252	437
52.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
52.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
52.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
52.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
53	**241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм /Ст 108х4-2-45х3-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**106 526**	**213 052**
54	**1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**75 778**	**151 556**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			63 452	126 904
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	64 366
54.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,2332	7 364	126 905
54.2		машины и механизмы			11 118	22 236
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	6 686
54.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9408	1 393	1 311

1	2	3	4	5	6	7
54.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2016	74	15
54.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
54.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,965216	16 590	16 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,965216*	*4 781*	*4 615*
54.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224	58	13
54.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,522816	7 578	3 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,522816*	*3 346*	*1 749*
54.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	14 425	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005152*	*4 781*	*25*
54.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
54.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014112	9 385	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014112*	*3 346*	*47*
54.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,821184	6	5
54.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
54.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	2 416
54.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4664	252	370
54.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	278 998	296
54.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,8	1 103	882
54.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
54.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
55	**241-406-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм /Ст 89х4-2-45х3-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**81 950**	**163 900**
56	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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.**	**54**	**138 481**	**7 477 974**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			109 847	5 931 738
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	3 008 664
56.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	791,7426	7 492	5 931 736
56.2		машины и механизмы			25 731	1 389 474
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	393 876
56.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	86,692032	1 393	120 762
56.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	13,511232	74	1 000
56.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,040064	22	89
56.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	63,637056	16 590	1 055 739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*63,637056*	*4 781*	*304 249*
56.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,914368	58	865
56.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	22,9824	7 578	174 161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,9824*	*3 346*	*76 899*

1	2	3	4	5	6	7
56.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,508032	14 425	7 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,508032*	*4 781*	*2 429*
56.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,020032	9 491	19 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,020032*	*3 346*	*6 759*
56.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,064448	9 385	9 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,064448*	*3 346*	*3 562*
56.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	46,363968	6	278
56.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	4,027968	19	77
56.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	156 762
56.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	82,7928	252	20 864
56.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,15282	278 998	42 636
56.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	42,12	1 103	46 458
56.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	8,64	4 057	35 052
56.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0054	2 179 535	11 769
57	**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.**	**54**	**121 395**	**6 555 330**
58	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**10**	**107 338**	**1 073 380**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			86 511	865 110
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	438 780
58.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	117,479	7 364	865 115
58.2		машины и механизмы			18 844	188 440
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	54 440
58.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,416	1 393	14 509
58.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,83008	74	135
58.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,74816	22	16
58.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,52544	16 590	141 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,52544*	*4 781*	*40 760*
58.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,016	58	117
58.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,51008	7 578	26 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,51008*	*3 346*	*11 745*
58.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05712	14 425	824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05712*	*4 781*	*273*
58.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,37408	9 491	3 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37408*	*3 346*	*1 252*
58.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12656	9 385	1 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12656*	*3 346*	*423*

1	2	3	4	5	6	7
58.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,34592	6	38
58.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,74592	19	14
58.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	19 830
58.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,332	252	2 856
58.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0126	278 998	3 515
58.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	6,2	1 103	6 839
58.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,2	4 057	4 868
58.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0008	2 179 535	1 744
59	**241-405-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**10**	**67 176**	**671 760**
60	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм /диаметр до 150 мм/**	**шт.**	**4**	**107 338**	**429 352**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			86 511	346 044
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	175 512
60.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,9916	7 364	346 046
60.2		машины и механизмы			18 844	75 376
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	21 776
60.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,1664	1 393	5 804
60.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,732032	74	54
60.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
60.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,410176	16 590	56 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,410176*	*4 781*	*16 304*
60.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8064	58	47
60.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,404032	7 578	10 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404032*	*3 346*	*4 698*
60.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022848	14 425	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022848*	*4 781*	*109*
60.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
60.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,050624	9 385	475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050624*	*3 346*	*169*
60.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,538368	6	15
60.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
60.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	7 932
60.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5328	252	1 142
60.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00504	278 998	1 406

1	2	3	4	5	6	7
60.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,48	1 103	2 735
60.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
60.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
61	**241-405-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**54 333**	**217 332**
62	**1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**4**	**82 814**	**331 256**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			68 677	274 708
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	139 332
62.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,3044	7 364	274 710
62.2		машины и механизмы			12 740	50 960
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	15 116
62.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,493568	1 393	3 474
62.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4928	74	36
62.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
62.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,21536	16 590	36 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,21536*	*4 781*	*10 592*
62.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552832	58	32
62.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,150464	7 578	8 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,150464*	*3 346*	*3 849*
62.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01344	14 425	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01344*	*4 781*	*64*
62.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
62.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033152	9 385	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033152*	*3 346*	*111*
62.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,940736	6	12
62.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
62.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	5 588
62.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4656	252	873
62.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00256	278 998	714
62.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,76	1 103	1 941
62.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 623
62.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
63	**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.**	**4**	**43 471**	**173 884**

1	2	3	4	5	6	7
64	**1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**4**	**75 778**	**303 112**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			63 452	253 808
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	128 732
64.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,4664	7 364	253 811
64.2		машины и механизмы			11 118	44 472
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	13 372
64.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,8816	1 393	2 621
64.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4032	74	30
64.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
64.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,930432	16 590	32 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,930432*	*4 781*	*9 229*
64.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,448	58	26
64.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,045632	7 578	7 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,045632*	*3 346*	*3 499*
64.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010304	14 425	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010304*	*4 781*	*49*
64.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
64.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028224	9 385	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028224*	*3 346*	*94*
64.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,642368	6	10
64.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
64.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	4 832
64.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9328	252	739
64.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00212	278 998	591
64.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,6	1 103	1 765
64.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
64.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
65	**241-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**4**	**36 083**	**144 332**
66	**1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**10**	**66 828**	**668 280**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			56 206	562 060
		в том числе оплата труда рабочих			28 507	285 070

1	2	3	4	5	6	7
66.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76,326	7 364	562 065
66.2		машины и механизмы			9 716	97 160
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	29 460
66.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,32192	1 393	4 627
66.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,672	74	50
66.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,74816	22	16
66.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,3064	16 590	71 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3064*	*4 781*	*20 589*
66.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,71008	58	41
66.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,20416	7 578	16 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,20416*	*3 346*	*7 375*
66.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01568	14 425	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01568*	*4 781*	*75*
66.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,37408	9 491	3 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37408*	*3 346*	*1 252*
66.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0504	9 385	473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0504*	*3 346*	*169*
66.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,83584	6	17
66.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,74592	19	14
66.3		материалы, изделия и конструкции			906	9 060
66.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,064	252	1 276
66.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0034	278 998	949
66.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,2	1 103	3 530
66.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,6	4 057	2 434
66.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872
67	**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.**	**2**	**21 872**	**43 744**
68	**241-405-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**24 037**	**96 148**
69	**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 /отвод укороченный Ст 57х3-90°-1-ППУ-ПЭ-У, L=605 мм/**	**шт.**	**4**	**21 872**	**87 488**
70	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм /диаметр до 150 мм/**	**шт.**	**2**	**107 338**	**214 676**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			86 511	173 022

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	87 756
70.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	7 364	173 023
70.2		машины и механизмы			18 844	37 688
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	10 888
70.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 393	2 902
70.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27
70.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
70.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	16 590	28 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705088*	*4 781*	*8 152*
70.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	58	23
70.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 578	5 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 346*	*2 349*
70.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011424	14 425	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*4 781*	*55*
70.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
70.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	9 385	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025312*	*3 346*	*85*
70.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	8
70.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
70.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
70.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
70.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
70.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
70.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
70.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
71	**241-407-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х89 мм /Ст133х4-89х4-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**24 481**	**48 962**
72	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**138 481**	**276 962**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			109 847	219 694
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	111 432
72.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,3238	7 492	219 694
72.2		машины и механизмы			25 731	51 462
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	14 588
72.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,210816	1 393	4 473

1	2	3	4	5	6	7
72.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,500416	74	37
72.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
72.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,356928	16 590	39 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,356928*	*4 781*	*11 268*
72.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552384	58	32
72.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8512	7 578	6 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*3 346*	*2 848*
72.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	14 425	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018816*	*4 781*	*90*
72.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
72.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039424	9 385	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039424*	*3 346*	*132*
72.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,717184	6	10
72.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
72.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	5 806
72.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0664	252	773
72.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00566	278 998	1 579
72.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,56	1 103	1 721
72.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
72.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
73	**241-411-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1 /Неподвижная опора Ст 219х6-460х24-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**223 079**	**446 158**
74	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**10**	**138 481**	**1 384 810**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			109 847	1 098 470
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	557 160
74.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	146,619	7 492	1 098 470
74.2		машины и механизмы			25 731	257 310
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	72 940
74.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	16,05408	1 393	22 363
74.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,50208	74	185
74.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,74816	22	16
74.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,78464	16 590	195 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,78464*	*4 781*	*56 342*
74.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,76192	58	160
74.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,256	7 578	32 252

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,256*	*3 346*	*14 241*
74.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09408	14 425	1 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09408*	*4 781*	*450*
74.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,37408	9 491	3 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37408*	*3 346*	*1 252*
74.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19712	9 385	1 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19712*	*3 346*	*660*
74.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	8,58592	6	52
74.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,74592	19	14
74.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	29 030
74.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	15,332	252	3 864
74.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0283	278 998	7 896
74.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	7,8	1 103	8 603
74.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,6	4 057	6 491
74.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,001	2 179 535	2 180
75	**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 /Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ-КВ, L=1000 мм/**	**шт.**	**6**	**71 354**	**428 124**
76	**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 /Концевой элемент трубопровода с торцевым кабелем вывода и металлической заглушкой изоляции Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, L=2200мм/**	**шт.**	**4**	**71 354**	**285 416**
77	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**2**	**107 338**	**214 676**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			86 511	173 022
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	87 756
77.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	7 364	173 023
77.2		машины и механизмы			18 844	37 688
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	10 888
77.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 393	2 902
77.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27
77.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
77.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	16 590	28 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705088*	*4 781*	*8 152*
77.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	58	23
77.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 578	5 320

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 346*	*2 349*
77.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011424	14 425	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*4 781*	*55*
77.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
77.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	9 385	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025312*	*3 346*	*85*
77.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	8
77.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
77.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
77.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
77.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
77.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
77.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
78	**241-413-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм /Концевой элемент трубопровода с торцевым кабелем вывода и металлической заглушкой изоляции Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, L=2200 мм/**	**шт.**	**2**	**22 930**	**45 860**
79	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**4**	**138 481**	**553 924**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			109 847	439 388
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	222 864
79.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,6476	7 492	439 388
79.2		машины и механизмы			25 731	102 924
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	29 176
79.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,421632	1 393	8 945
79.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,000832	74	74
79.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
79.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,713856	16 590	78 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,713856*	*4 781*	*22 537*
79.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,104768	58	64
79.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,7024	7 578	12 901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7024*	*3 346*	*5 696*
79.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,037632	14 425	543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037632*	*4 781*	*180*

1	2	3	4	5	6	7
79.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
79.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,078848	9 385	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,078848*	*3 346*	*264*
79.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,434368	6	21
79.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
79.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	11 612
79.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,1328	252	1 545
79.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01132	278 998	3 158
79.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,12	1 103	3 441
79.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,64	4 057	2 596
79.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872
80	**241-418-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 219 мм защитным покрытием толщиной 355 мм**	**шт.**	**4**	**28 561**	**114 244**
81	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**2**	**107 338**	**214 676**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			86 511	173 022
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	87 756
81.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	7 364	173 023
81.2		машины и механизмы			18 844	37 688
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	10 888
81.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 393	2 902
81.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27
81.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
81.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	16 590	28 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705088*	*4 781*	*8 152*
81.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	58	23
81.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 578	5 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 346*	*2 349*
81.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011424	14 425	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*4 781*	*55*
81.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
81.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	9 385	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025312*	*3 346*	*85*
81.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	8
81.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3

1	2	3	4	5	6	7
81.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
81.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
81.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
81.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
81.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
81.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
82	**241-418-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм**	**шт.**	**2**	**14 616**	**29 232**
83	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм /диаметр до 150 мм/**	**шт.**	**2**	**107 338**	**214 676**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			86 511	173 022
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	87 756
83.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	7 364	173 023
83.2		машины и механизмы			18 844	37 688
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	10 888
83.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 393	2 902
83.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27
83.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
83.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	16 590	28 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705088*	*4 781*	*8 152*
83.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	58	23
83.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 578	5 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 346*	*2 349*
83.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011424	14 425	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*4 781*	*55*
83.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
83.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	9 385	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025312*	*3 346*	*85*
83.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	8
83.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
83.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
83.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
83.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
83.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
83.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
83.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349

1	2	3	4	5	6	7
84	**241-418-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 133 мм защитным покрытием толщиной 225 мм**	**шт.**	**2**	**13 373**	**26 746**
85	**1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**4**	**82 814**	**331 256**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			68 677	274 708
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	139 332
85.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,3044	7 364	274 710
85.2		машины и механизмы			12 740	50 960
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	15 116
85.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,493568	1 393	3 474
85.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4928	74	36
85.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
85.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,21536	16 590	36 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,21536*	*4 781*	*10 592*
85.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552832	58	32
85.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,150464	7 578	8 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,150464*	*3 346*	*3 849*
85.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01344	14 425	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01344*	*4 781*	*64*
85.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
85.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033152	9 385	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033152*	*3 346*	*111*
85.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,940736	6	12
85.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
85.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	5 588
85.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4656	252	873
85.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00256	278 998	714
85.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,76	1 103	1 941
85.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 623
85.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
86	**241-418-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 200 мм**	**шт.**	**4**	**11 191**	**44 764**
87	**1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**8**	**75 778**	**606 224**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			63 452	507 616

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	257 464
87.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	68,9328	7 364	507 621
87.2		машины и механизмы			11 118	88 944
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	26 744
87.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,7632	1 393	5 242
87.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,8064	74	60
87.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,598528	22	13
87.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,860864	16 590	64 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,860864*	*4 781*	*18 459*
87.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,896	58	52
87.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,091264	7 578	15 848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,091264*	*3 346*	*6 997*
87.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020608	14 425	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020608*	*4 781*	*99*
87.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,299264	9 491	2 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299264*	*3 346*	*1 001*
87.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056448	9 385	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056448*	*3 346*	*189*
87.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,284736	6	20
87.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,596736	19	11
87.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	9 664
87.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,8656	252	1 478
87.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00424	278 998	1 183
87.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,2	1 103	3 530
87.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,64	4 057	2 596
87.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872
88	**241-418-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 180 мм**	**шт.**	**8**	**8 833**	**70 664**
89	**1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**8**	**66 828**	**534 624**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			56 206	449 648
		в том числе оплата труда рабочих			28 507	228 056
89.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,0608	7 364	449 652
89.2		машины и механизмы			9 716	77 728
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	23 568
89.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,657536	1 393	3 702
89.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,5376	74	40

1	2	3	4	5	6	7
89.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,598528	22	13
89.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,44512	16 590	57 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,44512*	*4 781*	*16 471*
89.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,568064	58	33
89.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,763328	7 578	13 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,763328*	*3 346*	*5 900*
89.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012544	14 425	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012544*	*4 781*	*60*
89.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,299264	9 491	2 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299264*	*3 346*	*1 001*
89.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04032	9 385	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04032*	*3 346*	*135*
89.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,268672	6	14
89.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,596736	19	11
89.3		материалы, изделия и конструкции			906	7 248
89.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,0512	252	1 021
89.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00272	278 998	759
89.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,56	1 103	2 824
89.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
89.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
90	**241-418-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм**	**шт.**	**8**	**6 107**	**48 856**
91	**1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм /до 50 мм/**	**шт.**	**4**	**66 828**	**267 312**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			56 206	224 824
		в том числе оплата труда рабочих			28 507	114 028
91.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,5304	7 364	224 826
91.2		машины и механизмы			9 716	38 864
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	11 784
91.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,328768	1 393	1 851
91.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2688	74	20
91.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
91.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,72256	16 590	28 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,72256*	*4 781*	*8 236*
91.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,284032	58	16
91.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,881664	7 578	6 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,881664*	*3 346*	*2 950*
91.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006272	14 425	90

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006272*	*4 781*	*30*
91.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
91.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02016	9 385	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02016*	*3 346*	*67*
91.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,134336	6	7
91.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
91.3		материалы, изделия и конструкции			906	3 624
91.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,0256	252	510
91.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00136	278 998	379
91.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,28	1 103	1 412
91.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
91.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
92	**241-418-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 45 мм защитным покрытием толщиной 125 мм**	**шт.**	**4**	**6 106**	**24 424**
		При бесканальной прокладке монтаж стыков теплотрассы в оболочке учтен в стоимости прокладки трубопроводов				
93	**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 изоляции стыка 219/355-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**240**	**17 897**	**4 295 280**
94	**241-408-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм /комплект изоляции стыка 159/250-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**56**	**11 483**	**643 048**
95	**241-408-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм /комплект изоляции стыка 133/225-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**20**	**9 747**	**194 940**
96	**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 изоляции стыка 108/200-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**28**	**7 979**	**223 412**
97	**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 изоляции стыка 89/180-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**36**	**7 102**	**255 672**
98	**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 изоляции стыка 57/125-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**22**	**4 782**	**105 204**
99	**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 изоляции стыка 57/140-ППУ-ОЦ/**	**комплект**	**4**	**4 782**	**19 128**
100	**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 изоляции стыка 45/125-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**8**	**4 782**	**38 256**

1	2	3	4	5	6	7
101	**1116-0801-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Заделка сальника при проходе трубы через фундамент или стену подвала, диаметр до 100 мм /манжета стеноввого ввода/**	**сальник**	**14**	**12 848**	**179 872**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			11 572	162 008
		в том числе оплата труда рабочих			5 869	82 166
101.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,712	6 065	162 008
101.2		материалы, изделия и конструкции			1 276	17 864
101.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	6,86	799	5 481
101.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00896	183 255	1 642
101.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	25,2	426	10 735
102	**241-704-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм /манжета стенового ввода СВ-125/**	**комплект**	**8**	**26 974**	**215 792**
103	**241-704-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм /манжета стенового ввода СВ-180/**	**комплект**	**6**	**31 881**	**191 286**
104	**1116-0801-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Заделка сальника при проходе трубы через фундамент или стену подвала, диаметр до 200 мм /манжета стеноввого ввода/**	**сальник**	**4**	**18 971**	**75 884**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			15 172	60 688
		в том числе оплата труда рабочих			7 695	30 780
104.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,0064	6 065	60 689
104.2		материалы, изделия и конструкции			3 799	15 196
104.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,12	799	2 493
104.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00608	183 255	1 114
104.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	27,2	426	11 587
105	**241-704-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 219х377 мм /манжета стенового ввода СВ-355/**	**комплект**	**4**	**51 508**	**206 032**
106	**1126-0103-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых /полиэтиленовый мат 2000х1200х15/**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**4 920**	**1 785**	**8 782 200**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			1 668	8 206 560
		в том числе оплата труда рабочих			872	4 290 240
106.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 421,88	5 771	8 205 669
106.2		машины и механизмы			117	575 640
		в том числе оплата труда машинистов			43	211 560
106.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	9,91872	7 042	69 848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,91872*	*2 801*	*27 782*
106.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	54,00192	9 385	506 808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*54,00192*	*3 346*	*180 690*

1	2	3	4	5	6	7
107	**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 /полиэтиленовый мат 2000х1200х15/**	**м^2**	**4 920**	**7 128**	**35 069 760**
108	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,09***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой**	**м кабеля**	**850**	**27**	**22 950**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			25	21 250
		в том числе оплата труда рабочих			13	11 050
108.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,42	4 888	21 605
108.2		машины и механизмы			2	1 700
		в том числе оплата труда машинистов			1	850
108.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1853	9 385	1 739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1853*	*3 346*	*620*
109	**249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**850**	**63**	**53 550**
110	**1124-0106-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка задвижки или клапана стального для горячей воды и пара, диаметр 200 мм /затвор/**	**комплект**	**1**	**86 373**	**86 373**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			57 295	57 295
		в том числе оплата труда рабочих			29 062	29 062
110.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,2096	6 979	57 295
110.2		машины и механизмы			28 516	28 516
		в том числе оплата труда машинистов			7 683	7 683
110.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,3856	1 393	3 323
110.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2992	16 590	21 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2992*	*4 781*	*6 211*
110.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,672	58	39
110.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,336	7 578	2 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,336*	*3 346*	*1 124*
110.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0336	14 425	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0336*	*4 781*	*161*
110.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056	9 385	526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056*	*3 346*	*187*
110.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4256	100	43
110.3		материалы, изделия и конструкции			562	562
110.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,043	5 902	254
110.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,32	562	180
110.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00046	278 998	128

1	2	3	4	5	6	7
111	**242-107-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Затвор стальной дисковый поворотный фланцевый трехэксцентриковый с редуктором, с металлическим уплотнением, для воды пара и нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 13547-79 DN 200**	**шт.**	**1**	**688 788**	**688 788**
112	**1124-0101-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода в проходном канале, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 200 мм**	**км трубопровода**	**0,0015**	**8 878 196**	**13 317**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			6 074 212	9 111
		в том числе оплата труда рабочих			3 080 689	4 621
112.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,28184	7 108	9 111
112.2		машины и механизмы			2 528 833	3 793
		в том числе оплата труда машинистов			646 718	970
112.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,37968	1 393	529
112.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,113652	16 590	1 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,113652*	*4 781*	*543*
112.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05544	58	3
112.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,0504	17 881	901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0504*	*4 781*	*241*
112.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,02772	7 578	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02772*	*3 346*	*93*
112.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008736	14 425	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008736*	*4 781*	*4*
112.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0252	9 491	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0252*	*3 346*	*84*
112.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001344	9 385	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001344*	*3 346*	*5*
112.3		материалы, изделия и конструкции			275 151	413
112.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001515	520 688	79
112.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,252	54	14
112.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2775	1 154	320
113	**241-102-0229** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**1,5**	**11 499**	**17 248**
114	**1118-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Установка манометра с трехходовым краном /ТС-3.003.000.СБ/**	**комплект**	**3**	**4 489**	**13 467**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			1 598	4 794
		в том числе оплата труда рабочих			811	2 433
114.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6996	6 853	4 794
114.2		материалы, изделия и конструкции			2 891	8 673

1	2	3	4	5	6	7
114.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	781	23
114.2.2	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	3	2 870	8 610
114.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	446	27
114.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
115	**1113-0203-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,38**	**305**	**421**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			227	313
		в том числе оплата труда рабочих			119	164
115.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,043194	7 260	314
115.2		машины и механизмы			4	6
115.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001463	42	0
115.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001463	12 784	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001463*	*3 346*	*0*
115.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001463	9 385	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001463*	*3 346*	*0*
115.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0163834	200	3
115.3		материалы, изделия и конструкции			74	102
115.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000207	380 806	8
115.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001242	754 778	94
116	**1113-0203-0531** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой /за 2 раза/**	**$м^2$**	**1,38**	**582**	**803**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			199	275
		в том числе оплата труда рабочих			104	144
116.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,046782	5 876	275
116.2		машины и механизмы			13	18
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
116.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002926	42	0
116.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002926	12 784	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002926*	*3 346*	*1*
116.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005851	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005851*	*3 346*	*2*
116.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0409584	200	8
116.3		материалы, изделия и конструкции			370	510
116.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000359	380 806	14
116.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,2484	1 998	496

1	2	3	4	5	6	7
117	**1126-0101-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Теплоизоляция трубопроводов матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках из стеклоткани или металлической сетки, плитами минераловатными на синтетическом связующем марки М-125, плитами полужесткими из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем плоских и криволинейных поверхностей**	**$м^3$ изоляции**	**0,09**	**112 581**	**10 132**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			100 882	9 079
		в том числе оплата труда рабочих			52 811	4 753
117.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,49184	6 086	9 079
117.2		машины и механизмы			5 370	483
		в том числе оплата труда машинистов			1 911	172
117.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,02016	41	1
117.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,051408	9 385	482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051408*	*3 346*	*172*
117.3		материалы, изделия и конструкции			6 329	570
117.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,045	562	25
117.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,126	522	66
117.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,18	668	120
117.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,27	623	168
117.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0000054	461 560	2
117.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,6534	287	188
118	**234-201-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм /60 мм/**	**$м^3$**	**0,05**	**51 061**	**2 553**
119	**234-201-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм**	**$м^3$**	**0,04**	**51 061**	**2 042**
120	**1126-0103-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**2**	**2 398**	**4 796**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			1 833	3 666
		в том числе оплата труда рабочих			960	1 920
120.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,672	5 456	3 666
120.2		машины и механизмы			49	98
		в том числе оплата труда машинистов			16	32
120.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,005152	1 130	6
120.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,028224	41	1

1	2	3	4	5	6	7
120.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009632	9 385	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009632*	*3 346*	*32*
120.3		материалы, изделия и конструкции			516	1 032
120.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,6	1 138	683
120.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000252	260 845	66
120.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252	523	13
120.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,94	287	270
121	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,0023**	**552 642**	**1 271**
122	**1116-0701-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**830**	**503**	**417 490**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			443	367 690
		в том числе оплата труда рабочих			225	186 750
122.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,073	8 350	368 010
122.2		машины и механизмы			2	1 660
122.2.1	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	13,197	131	1 729
122.3		материалы, изделия и конструкции			58	48 140
122.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,166	781	130
122.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	135,29	358	48 434
122.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,415	446	185
122.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,166	426	71
123	**1116-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**73**	**459**	**33 507**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			443	32 339
		в том числе оплата труда рабочих			225	16 425
123.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8763	8 350	32 367
123.2		машины и механизмы			2	146
123.2.1	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	1,1607	131	152
123.3		материалы, изделия и конструкции			14	1 022
123.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0146	781	11
123.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	2,774	358	993
123.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0365	446	16
123.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0146	426	6
124	**1122-0701-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**0,685**	**454 563**	**311 376**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			382 211	261 815
		в том числе оплата труда рабочих			193 874	132 804
124.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,41296	5 522	261 814
124.2		материалы, изделия и конструкции			72 352	49 561
124.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0064527	520 688	3 360
124.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	129,054	358	46 201
125	**1122-0701-0105** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 150 мм**	**км трубопровода**	**0,125**	**423 687**	**52 961**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			382 211	47 776
		в том числе оплата труда рабочих			193 874	24 234
125.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,652	5 522	47 776
125.2		материалы, изделия и конструкции			41 476	5 185
125.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000675	520 688	351
125.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	13,5	358	4 833
126	**1122-0701-0104** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 125 мм**	**км трубопровода**	**0,02**	**411 014**	**8 220**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			382 211	7 644
		в том числе оплата труда рабочих			193 874	3 877
126.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,38432	5 522	7 644
126.2		материалы, изделия и конструкции			28 803	576
126.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000075	520 688	39
126.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,5	358	537
127	**1122-0701-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 100 мм**	**км трубопровода**	**0,02**	**336 559**	**6 731**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			318 509	6 370
		в том числе оплата труда рабочих			161 562	3 231
127.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1536	5 522	6 370
127.2		материалы, изделия и конструкции			18 050	361
127.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000047	520 688	24
127.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,94	358	337
128	**1122-0701-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм**	**км трубопровода**	**0,053**	**328 689**	**17 421**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			318 509	16 881
		в том числе оплата труда рабочих			161 562	8 563

1	2	3	4	5	6	7
128.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,05704	5 522	16 881
128.2		материалы, изделия и конструкции			10 180	540
128.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000705	520 688	37
128.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,4045	358	503
		Пересечение теплосети с электрическим кабелем напряжением до 35 кВ. Узел подвески				
	Раздел 2.	**Участок теплотрассы 2Ду300мм до жилых домов пр. Абая5/1, 9, 11 с врезкой 2Ду200мм**				**138 182 086**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			30 007 714
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 328 437*
		машины и механизмы	тенге			6 333 258
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 868 169*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			97 100 264
		оборудование	тенге			4 740 850
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 764		
		Трубопроводы и арматура				
129	**1124-0104-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 300 мм /диаметр труб 325 мм/**	**км труб**	**0,225**	**8 925 655**	**2 008 272**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			6 329 768	1 424 198
		в том числе оплата труда рабочих			3 210 441	722 349
129.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	193,400055	7 364	1 424 198
129.2		машины и механизмы			2 427 041	546 084
		в том числе оплата труда машинистов			702 675	158 102
129.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	24,4652688	1 393	34 080
129.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,5484372	74	263
129.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7109424	22	16
129.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25,8959232	16 590	429 613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,8959232*	*4 781*	*123 808*
129.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,0309144	58	350
129.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,5150296	7 578	64 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,5150296*	*3 346*	*28 491*
129.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,506898	14 425	7 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,506898*	*4 781*	*2 423*
129.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3554712	9 491	3 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3554712*	*3 346*	*1 189*
129.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6542676	9 385	6 140

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6542676*	*3 346*	*2 189*
129.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,7393116	6	40
129.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,7088508	19	13
129.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	1,064322	334	355
129.3		материалы, изделия и конструкции			168 846	37 990
129.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,034485	252	3 033
129.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0399825	278 998	11 155
129.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	10,6425	1 103	11 739
129.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,2725	4 057	9 220
129.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,001305	2 179 535	2 844
130	**241-402-0122** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**225**	**44 563**	**10 026 675**
131	**1124-0104-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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 250 мм /диаметр труб 273 мм/**	**км труб**	**0,065**	**8 107 947**	**527 017**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			5 905 465	383 855
		в том числе оплата труда рабочих			2 995 236	194 690
131.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,125918	7 364	383 855
131.2		машины и механизмы			2 049 204	133 198
		в том числе оплата труда машинистов			577 821	37 558
131.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,4681053	1 393	9 010
131.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,8609182	74	64
131.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2053834	22	5
131.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,6065126	16 590	109 602
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6065126*	*4 781*	*31 586*
131.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,9428182	58	55
131.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,3529807	7 578	10 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3529807*	*3 346*	*4 527*
131.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1218672	14 425	1 758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1218672*	*4 781*	*583*
131.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1026917	9 491	975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1026917*	*3 346*	*344*
131.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1552096	9 385	1 457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1552096*	*3 346*	*519*
131.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,8693246	6	17
131.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,2047791	19	4

1	2	3	4	5	6	7
131.3		материалы, изделия и конструкции			153 278	9 964
131.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,123794	252	1 291
131.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,009698	278 998	2 706
131.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,7456	1 103	3 028
131.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,546	4 057	2 215
131.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0003315	2 179 535	723
132	**241-402-0121** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**65**	**39 218**	**2 549 170**
133	**1124-0104-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 200 мм**	**км труб**	**0,105**	**6 661 553**	**699 463**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			4 950 094	519 760
		в том числе оплата труда рабочих			2 510 674	263 621
133.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,581189	7 364	519 760
133.2		машины и механизмы			1 588 670	166 810
		в том числе оплата труда машинистов			453 820	47 651
133.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,1203037	1 393	9 919
133.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,1095913	74	82
133.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3317731	22	7
133.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,2724544	16 590	137 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,2724544*	*4 781*	*39 551*
133.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,2249686	58	71
133.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,8875388	7 578	14 304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8875388*	*3 346*	*6 316*
133.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1324058	14 425	1 910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1324058*	*4 781*	*633*
133.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1658866	9 491	1 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1658866*	*3 346*	*555*
133.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1783522	9 385	1 674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1783522*	*3 346*	*597*
133.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,8075822	6	23
133.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,330797	19	6
133.3		материалы, изделия и конструкции			122 789	12 893
133.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,799254	252	1 713
133.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0125685	278 998	3 507
133.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,4587	1 103	3 815
133.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,714	4 057	2 897
133.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000441	2 179 535	961

1	2	3	4	5	6	7
134	**241-402-0213** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**105**	**29 170**	**3 062 850**
135	**1124-0104-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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 150 мм**	**км труб**	**0,275**	**5 290 369**	**1 454 851**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			3 980 922	1 094 754
		в том числе оплата труда рабочих			2 019 341	555 319
135.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	151,27178	7 237	1 094 754
135.2		машины и механизмы			1 225 499	337 013
		в том числе оплата труда машинистов			354 697	97 542
135.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,0992256	1 393	16 854
135.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,1255696	74	157
135.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,8689296	22	19
135.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,745652	16 590	277 810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,745652*	*4 781*	*80 061*
135.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,3417856	58	136
135.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,0770884	7 578	30 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0770884*	*3 346*	*13 642*
135.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,260568	14 425	3 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,260568*	*4 781*	*1 246*
135.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4344648	9 491	4 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4344648*	*3 346*	*1 454*
135.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3405248	9 385	3 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3405248*	*3 346*	*1 139*
135.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,3705632	6	44
135.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,8663732	19	16
135.3		материалы, изделия и конструкции			83 948	23 084
135.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	13,16172	252	3 317
135.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,014685	278 998	4 097
135.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	7,20225	1 103	7 944
135.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,4025	4 057	5 690
135.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000935	2 179 535	2 038
136	**241-402-0116** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**275**	**15 195**	**4 178 625**

1	2	3	4	5	6	7
137	**1124-0104-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 125 мм /диаметр труб 133 мм/**	**км труб**	**0,001**	**4 600 433**	**4 600**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			3 514 151	3 514
		в том числе оплата труда рабочих			1 782 568	1 783
137.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4855812	7 237	3 514
137.2		машины и механизмы			1 013 278	1 013
		в том числе оплата труда машинистов			297 949	298
137.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0288205	1 393	40
137.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0064616	74	0
137.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0031597	22	0
137.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0501621	16 590	832
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0501621*	*4 781*	*240*
137.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0071342	58	0
137.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0134444	7 578	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134444*	*3 346*	*45*
137.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008624	14 425	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008624*	*4 781*	*4*
137.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0015799	9 491	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015799*	*3 346*	*5*
137.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011147	9 385	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011147*	*3 346*	*4*
137.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0236516	6	0
137.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0031504	19	0
137.3		материалы, изделия и конструкции			73 004	73
137.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,042235	252	11
137.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000332	278 998	9
137.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02365	1 103	26
137.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0051	4 057	21
137.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0000029	2 179 535	6
138	**241-402-0114** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**1**	**12 649**	**12 649**
139	**1124-0104-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 100 мм**	**км труб**	**0,165**	**4 157 886**	**686 051**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
139.1		затраты на труд рабочих			3 203 596	528 593
		в том числе оплата труда рабочих			1 625 038	268 131
139.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73,0404015	7 237	528 593
139.2		машины и механизмы			895 644	147 782
		в том числе оплата труда машинистов			263 319	43 448
139.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,3447958	1 393	6 052
139.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,8585623	74	64
139.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5213578	22	11
139.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,2913579	16 590	120 964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2913579*	*4 781*	*34 860*
139.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,9632515	58	56
139.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,0044332	7 578	15 190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0044332*	*3 346*	*6 707*
139.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1097712	14 425	1 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1097712*	*4 781*	*525*
139.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2606789	9 491	2 474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2606789*	*3 346*	*872*
139.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,144569	9 385	1 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144569*	*3 346*	*484*
139.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,3811562	6	20
139.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,5198239	19	10
139.3		материалы, изделия и конструкции			58 646	9 676
139.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,037779	252	1 522
139.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,004455	278 998	1 243
139.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,0657	1 103	3 381
139.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,693	4 057	2 812
139.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00033	2 179 535	719
140	**241-402-0209** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**165**	**10 403**	**1 716 495**
141	**1124-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 80 мм**	**км труб**	**0,016**	**3 881 028**	**62 096**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			3 006 712	48 107
		в том числе оплата труда рабочих			1 525 168	24 403
141.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6474208	7 237	48 107
141.2		машины и механизмы			823 535	13 176
		в том числе оплата труда машинистов			243 641	3 898

1	2	3	4	5	6	7
141.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,3179151	1 393	443
141.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0681175	74	5
141.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0505559	22	1
141.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6589005	16 590	10 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6589005*	*4 781*	*3 150*
141.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0756941	58	4
141.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1766572	7 578	1 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1766572*	*3 346*	*591*
141.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0076339	14 425	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076339*	*4 781*	*37*
141.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,025278	9 491	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025278*	*3 346*	*85*
141.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0107251	9 385	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107251*	*3 346*	*36*
141.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,2774625	6	2
141.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0504072	19	1
141.3		материалы, изделия и конструкции			50 781	813
141.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,4954688	252	125
141.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0003552	278 998	99
141.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,27024	1 103	298
141.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0544	4 057	221
141.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000032	2 179 535	70
142	**241-402-0208** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**16**	**8 785**	**140 560**
143	**1124-0104-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 50 мм**	**км труб**	**0,018**	**3 533 229**	**63 598**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			2 732 269	49 181
		в том числе оплата труда рабочих			1 385 955	24 947
143.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7957506	7 237	49 181
143.2		машины и механизмы			763 087	13 736
		в том числе оплата труда машинистов			227 225	4 090
143.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2426941	1 393	338
143.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0510875	74	4
143.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0568754	22	1
143.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7001326	16 590	11 615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7001326*	*4 781*	*3 347*

1	2	3	4	5	6	7
143.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0638669	58	4
143.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1774503	7 578	1 345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1774503*	*3 346*	*594*
143.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054835	14 425	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054835*	*4 781*	*26*
143.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0284377	9 491	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284377*	*3 346*	*95*
143.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0082515	9 385	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082515*	*3 346*	*28*
143.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,215591	6	1
143.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0567081	19	1
143.3		материалы, изделия и конструкции			37 873	681
143.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,384984	252	97
143.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002556	278 998	71
143.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,243	1 103	268
143.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,045	4 057	183
143.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0000288	2 179 535	63
144	**241-402-0104** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**18**	**5 105**	**91 890**
145	**1124-0104-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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 /до 50 мм/**	**км труб**	**0,003**	**3 533 229**	**10 600**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			2 732 269	8 197
		в том числе оплата труда рабочих			1 385 955	4 158
145.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1326251	7 237	8 197
145.2		машины и механизмы			763 087	2 290
		в том числе оплата труда машинистов			227 225	682
145.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,040449	1 393	56
145.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0085146	74	1
145.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0094792	22	0
145.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1166888	16 590	1 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166888*	*4 781*	*558*
145.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0106445	58	1
145.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0295751	7 578	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0295751*	*3 346*	*99*
145.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009139	14 425	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009139*	*4 781*	*4*

1	2	3	4	5	6	7
145.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0047396	9 491	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047396*	*3 346*	*16*
145.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013752	9 385	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013752*	*3 346*	*5*
145.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0359318	6	0
145.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0094513	19	0
145.3		материалы, изделия и конструкции			37 873	113
145.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,064164	252	16
145.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000426	278 998	12
145.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0405	1 103	45
145.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0075	4 057	30
145.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0000048	2 179 535	10
146	**241-402-0103** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм**	**м**	**3**	**6 781**	**20 343**
147	**1124-0104-0309** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**2**	**243 214**	**486 428**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			172 683	345 366
		в том числе оплата труда рабочих			87 586	175 172
147.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,0978	7 492	345 365
147.2		машины и механизмы			66 338	132 676
		в том числе оплата труда машинистов			19 206	38 412
147.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,148416	1 393	7 172
147.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,746816	74	55
147.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
147.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,492192	16 590	107 705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,492192*	*4 781*	*31 039*
147.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,269184	58	74
147.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,792	7 578	13 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,792*	*3 346*	*5 996*
147.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,126112	14 425	1 819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126112*	*4 781*	*603*
147.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
147.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,156576	9 385	1 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156576*	*3 346*	*524*
147.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,418368	6	9

1	2	3	4	5	6	7
147.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
147.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,224	334	75
147.3		материалы, изделия и конструкции			4 193	8 386
147.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4	252	1 008
147.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00842	278 998	2 349
147.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,24	1 103	2 471
147.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
147.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610
148	**519-205-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300**	**шт.**	**2**	**2 370 425**	**4 740 850**
149	**1124-0104-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**173 028**	**346 056**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			129 481	258 962
		в том числе оплата труда рабочих			65 673	131 346
149.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,5652	7 492	258 962
149.2		машины и механизмы			40 644	81 288
		в том числе оплата труда машинистов			11 613	23 226
149.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,210816	1 393	4 473
149.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,500416	74	37
149.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
149.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,106592	16 590	68 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,106592*	*4 781*	*19 634*
149.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552384	58	32
149.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8512	7 578	6 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*3 346*	*2 848*
149.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,052416	14 425	756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052416*	*4 781*	*251*
149.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
149.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,073024	9 385	685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073024*	*3 346*	*244*
149.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,717184	6	10
149.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3

1	2	3	4	5	6	7
149.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	5 806
149.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0664	252	773
149.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00566	278 998	1 579
149.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,56	1 103	1 721
149.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
149.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
150	**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 30732-2020 DN 200**	**шт.**	**2**	**1 155 304**	**2 310 608**
151	**1124-0104-0306** *РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12*	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**4**	**135 878**	**543 512**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			103 430	413 720
		в том числе оплата труда рабочих			52 461	209 844
151.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,2212	7 492	413 717
151.2		машины и механизмы			30 465	121 860
		в том числе оплата труда машинистов			8 802	35 208
151.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,1664	1 393	5 804
151.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,732032	74	54
151.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
151.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,172992	16 590	102 410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,172992*	*4 781*	*29 513*
151.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8064	58	47
151.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,404032	7 578	10 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,404032*	*3 346*	*4 698*
151.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,050176	14 425	724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050176*	*4 781*	*240*
151.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
151.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,077952	9 385	732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,077952*	*3 346*	*261*
151.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,538368	6	15
151.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
151.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	7 932
151.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5328	252	1 142
151.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00504	278 998	1 406
151.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,48	1 103	2 735
151.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947

1	2	3	4	5	6	7
151.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
152	**242-208-1709** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150**	**шт.**	**4**	**1 859 485**	**7 437 940**
153	**1124-0104-0305** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 125 мм**	**шт.**	**2**	**106 305**	**212 610**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			83 373	166 746
		в том числе оплата труда рабочих			42 287	84 574
153.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,6434	7 364	166 746
153.2		машины и механизмы			21 202	42 404
		в том числе оплата труда машинистов			6 235	12 470
153.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,3664	1 393	1 903
153.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,305984	74	23
153.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
153.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,07088	16 590	34 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,07088*	*4 781*	*9 901*
153.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,336	58	19
153.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,634816	7 578	4 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,634816*	*3 346*	*2 124*
153.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,019264	14 425	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019264*	*4 781*	*92*
153.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
153.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031136	9 385	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031136*	*3 346*	*104*
153.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,12	6	7
153.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
153.3		материалы, изделия и конструкции			1 730	3 460
153.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2	252	504
153.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00158	278 998	441
153.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,12	1 103	1 235
153.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
153.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00014	2 179 535	305
154	**242-208-1708** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125**	**шт.**	**2**	**886 503**	**1 773 006**

1	2	3	4	5	6	7
155	**1124-0104-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**6**	**93 248**	**559 488**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			74 505	447 030
		в том числе оплата труда рабочих			37 789	226 734
155.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,7044	7 364	447 027
155.2		машины и механизмы			17 346	104 076
		в том числе оплата труда машинистов			5 110	30 660
155.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,740352	1 393	5 210
155.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,7392	74	55
155.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	22	10
155.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,958688	16 590	82 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,958688*	*4 781*	*23 707*
155.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,829248	58	48
155.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,725696	7 578	13 077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,725696*	*3 346*	*5 774*
155.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,040992	14 425	591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040992*	*4 781*	*196*
155.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,224448	9 491	2 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224448*	*3 346*	*751*
155.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07056	9 385	662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07056*	*3 346*	*236*
155.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,911104	6	17
155.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
155.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	8 382
155.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,1984	252	1 310
155.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00384	278 998	1 071
155.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,64	1 103	2 912
155.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,6	4 057	2 434
155.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0003	2 179 535	654
156	**242-208-1707** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100**	**шт.**	**2**	**595 674**	**1 191 348**
157	**242-208-1907** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100**	**шт.**	**2**	**616 836**	**1 233 672**

1	2	3	4	5	6	7
158	**242-208-1907** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100**	**шт.**	**2**	**616 836**	**1 233 672**
159	**1124-0104-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**86 175**	**172 350**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			69 265	138 530
		в том числе оплата труда рабочих			35 131	70 262
159.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,812	7 364	138 532
159.2		машины и механизмы			15 702	31 404
		в том числе оплата труда машинистов			4 668	9 336
159.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9408	1 393	1 311
159.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2016	74	15
159.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
159.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,510432	16 590	25 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,510432*	*4 781*	*7 221*
159.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224	58	13
159.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,522816	7 578	3 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,522816*	*3 346*	*1 749*
159.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010304	14 425	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010304*	*4 781*	*49*
159.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
159.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019264	9 385	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019264*	*3 346*	*64*
159.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,821184	6	5
159.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
159.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	2 416
159.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4664	252	370
159.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	278 998	296
159.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,8	1 103	882
159.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
159.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
160	**242-208-1706** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80**	**шт.**	**2**	**505 157**	**1 010 314**

1	2	3	4	5	6	7
161	**1124-0104-0303** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**86 175**	**172 350**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			69 265	138 530
		в том числе оплата труда рабочих			35 131	70 262
161.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,812	7 364	138 532
161.2		машины и механизмы			15 702	31 404
		в том числе оплата труда машинистов			4 668	9 336
161.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9408	1 393	1 311
161.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2016	74	15
161.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
161.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,510432	16 590	25 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,510432*	*4 781*	*7 221*
161.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224	58	13
161.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,522816	7 578	3 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,522816*	*3 346*	*1 749*
161.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010304	14 425	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010304*	*4 781*	*49*
161.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
161.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019264	9 385	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019264*	*3 346*	*64*
161.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,821184	6	5
161.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
161.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	2 416
161.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4664	252	370
161.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	278 998	296
161.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,8	1 103	882
161.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
161.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
162	**242-208-1906** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80**	**шт.**	**2**	**525 349**	**1 050 698**
163	**242-208-1704** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50**	**шт.**	**8**	**315 266**	**2 522 128**

1	2	3	4	5	6	7
164	**242-208-1703** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40**	**шт.**	**2**	**278 679**	**557 358**
165	**1124-0104-0209** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 300 мм /диаметр 325 мм/**	**шт.**	**10**	**187 312**	**1 873 120**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			141 100	1 411 000
		в том числе оплата труда рабочих			71 567	715 670
165.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	188,335	7 492	1 411 006
165.2		машины и механизмы			42 204	422 040
		в том числе оплата труда машинистов			12 198	121 980
165.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	25,74208	1 393	35 859
165.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,73408	74	276
165.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,74816	22	16
165.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18,52368	16 590	307 308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,52368*	*4 781*	*88 562*
165.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,34592	58	368
165.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,96	7 578	67 899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,96*	*3 346*	*29 980*
165.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,20608	14 425	2 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20608*	*4 781*	*985*
165.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,37408	9 491	3 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37408*	*3 346*	*1 252*
165.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3584	9 385	3 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3584*	*3 346*	*1 199*
165.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,09184	6	43
165.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,74592	19	14
165.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	1,12	334	374
165.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	40 080
165.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,664	252	3 191
165.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0421	278 998	11 746
165.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	11,2	1 103	12 354
165.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,4	4 057	9 737
165.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0014	2 179 535	3 051
166	**241-406-0513** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм /Ст 325х10-1-219х7-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**485 341**	**970 682**

1	2	3	4	5	6	7
167	**241-406-0513** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм /Ст 325х7-159х4.5-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**4**	**485 341**	**1 941 364**
168	**241-406-0513** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм /Ст 325х7-1-108х4-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**4**	**485 341**	**1 941 364**
169	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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.**	**10**	**138 481**	**1 384 810**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			109 847	1 098 470
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	557 160
169.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	146,619	7 492	1 098 470
169.2		машины и механизмы			25 731	257 310
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	72 940
169.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	16,05408	1 393	22 363
169.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,50208	74	185
169.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,74816	22	16
169.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,78464	16 590	195 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,78464*	*4 781*	*56 342*
169.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,76192	58	160
169.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,256	7 578	32 252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,256*	*3 346*	*14 241*
169.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09408	14 425	1 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09408*	*4 781*	*450*
169.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,37408	9 491	3 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37408*	*3 346*	*1 252*
169.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19712	9 385	1 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19712*	*3 346*	*660*
169.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	8,58592	6	52
169.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,74592	19	14
169.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	29 030
169.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	15,332	252	3 864
169.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0283	278 998	7 896
169.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	7,8	1 103	8 603
169.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,6	4 057	6 491
169.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,001	2 179 535	2 180
170	**241-406-0510** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /219х6-2-133х4-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**195 912**	**391 824**

1	2	3	4	5	6	7
171	**241-406-0510** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /Ст 219х6-89х4-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**8**	**195 912**	**1 567 296**
172	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**8**	**107 338**	**858 704**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			86 511	692 088
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	351 024
172.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	93,9832	7 364	692 092
172.2		машины и механизмы			18 844	150 752
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	43 552
172.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,3328	1 393	11 608
172.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,464064	74	108
172.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,598528	22	13
172.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,820352	16 590	113 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,820352*	*4 781*	*32 608*
172.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,6128	58	94
172.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,808064	7 578	21 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,808064*	*3 346*	*9 396*
172.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,045696	14 425	659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045696*	*4 781*	*218*
172.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,299264	9 491	2 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299264*	*3 346*	*1 001*
172.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,101248	9 385	950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,101248*	*3 346*	*339*
172.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,076736	6	30
172.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,596736	19	11
172.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	15 864
172.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,0656	252	2 285
172.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01008	278 998	2 812
172.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,96	1 103	5 471
172.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3 895
172.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00064	2 179 535	1 395
173	**241-406-0509** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм /Ст 159х4.5-1-108х4-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**161 017**	**322 034**
174	**241-406-0509** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм /Ст 159х4,5-1-57х3-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**6**	**161 017**	**966 102**

1	2	3	4	5	6	7
175	**1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**4**	**82 814**	**331 256**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			68 677	274 708
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	139 332
175.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,3044	7 364	274 710
175.2		машины и механизмы			12 740	50 960
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	15 116
175.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,493568	1 393	3 474
175.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4928	74	36
175.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
175.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,21536	16 590	36 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,21536*	*4 781*	*10 592*
175.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552832	58	32
175.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,150464	7 578	8 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,150464*	*3 346*	*3 849*
175.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01344	14 425	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01344*	*4 781*	*64*
175.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
175.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033152	9 385	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033152*	*3 346*	*111*
175.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,940736	6	12
175.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
175.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	5 588
175.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4656	252	873
175.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00256	278 998	714
175.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,76	1 103	1 941
175.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 623
175.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
176	**241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм /Ст 108х4-89х4-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**106 526**	**213 052**
177	**241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм /Ст 108х4-2-45х3-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**106 526**	**213 052**
178	**1124-0104-0209** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**16**	**187 312**	**2 996 992**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			141 100	2 257 600
		в том числе оплата труда рабочих			71 567	1 145 072
178.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	301,336	7 492	2 257 609
178.2		машины и механизмы			42 204	675 264
		в том числе оплата труда машинистов			12 198	195 168
178.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	41,187328	1 393	57 374
178.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5,974528	74	442
178.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,197056	22	26
178.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,637888	16 590	491 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,637888*	*4 781*	*141 699*
178.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,153472	58	589
178.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,336	7 578	108 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,336*	*3 346*	*47 968*
178.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,329728	14 425	4 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,329728*	*4 781*	*1 576*
178.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,598528	9 491	5 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,598528*	*3 346*	*2 003*
178.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,57344	9 385	5 382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57344*	*3 346*	*1 919*
178.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,346944	6	68
178.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,193472	19	23
178.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	1,792	334	599
178.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	64 128
178.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	20,2624	252	5 106
178.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06736	278 998	18 793
178.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	17,92	1 103	19 766
178.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,84	4 057	15 579
178.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00224	2 179 535	4 882
179	**241-405-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм /Ст 325х8-90°-1-ППУ-ПЭ, L=1050 мм/**	**шт.**	**16**	**142 026**	**2 272 416**
180	**1124-0104-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**6**	**171 535**	**1 029 210**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			133 108	798 648
		в том числе оплата труда рабочих			67 514	405 084
180.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	106,6002	7 492	798 649

1	2	3	4	5	6	7
180.2		машины и механизмы			34 796	208 776
		в том числе оплата труда машинистов			9 690	58 140
180.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,134848	1 393	19 690
180.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,8816	74	139
180.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	22	10
180.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	9,729216	16 590	161 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,729216*	*4 781*	*46 515*
180.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,060352	58	120
180.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,9568	7 578	22 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9568*	*3 346*	*9 893*
180.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,090048	14 425	1 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090048*	*4 781*	*431*
180.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,224448	9 491	2 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224448*	*3 346*	*751*
180.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,163968	9 385	1 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163968*	*3 346*	*549*
180.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,271104	6	38
180.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
180.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	21 786
180.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,1984	252	2 822
180.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02118	278 998	5 909
180.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	6	1 103	6 618
180.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,2	4 057	4 868
180.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00072	2 179 535	1 569
181	**241-405-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм /Ст 273х8-90°-1-ППУ-ПЭ, L=1000 мм/**	**шт.**	**6**	**121 947**	**731 682**
182	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**12**	**138 481**	**1 661 772**
		из них:				
182.1		затраты на труд рабочих			109 847	1 318 164
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	668 592
182.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	175,9428	7 492	1 318 163
182.2		машины и механизмы			25 731	308 772
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	87 528
182.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,264896	1 393	26 836
182.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,002496	74	222
182.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,897792	22	20
182.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	14,141568	16 590	234 609

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,141568*	*4 781*	*67 611*
182.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,314304	58	192
182.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,1072	7 578	38 702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1072*	*3 346*	*17 089*
182.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,112896	14 425	1 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112896*	*4 781*	*540*
182.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,448896	9 491	4 260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,448896*	*3 346*	*1 502*
182.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,236544	9 385	2 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,236544*	*3 346*	*791*
182.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,303104	6	62
182.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,895104	19	17
182.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	34 836
182.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	18,3984	252	4 636
182.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03396	278 998	9 475
182.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	9,36	1 103	10 324
182.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,92	4 057	7 789
182.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0012	2 179 535	2 615
183	**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.**	**12**	**121 395**	**1 456 740**
184	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**18**	**107 338**	**1 932 084**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			86 511	1 557 198
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	789 804
184.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	211,4622	7 364	1 557 208
184.2		машины и механизмы			18 844	339 192
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	97 992
184.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,7488	1 393	26 117
184.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,294144	74	244
184.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,346688	22	30
184.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15,345792	16 590	254 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,345792*	*4 781*	*73 368*
184.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,6288	58	210
184.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,318144	7 578	47 879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,318144*	*3 346*	*21 141*
184.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,102816	14 425	1 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,102816*	*4 781*	*492*

1	2	3	4	5	6	7
184.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,673344	9 491	6 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,673344*	*3 346*	*2 253*
184.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,227808	9 385	2 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,227808*	*3 346*	*762*
184.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,422656	6	69
184.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,342656	19	26
184.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	35 694
184.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	20,3976	252	5 140
184.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02268	278 998	6 328
184.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	11,16	1 103	12 309
184.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,16	4 057	8 763
184.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00144	2 179 535	3 139
185	**241-405-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**16**	**67 176**	**1 074 816**
186	**241-405-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм /Ст 159х4,5-45°-1-ППУ-ПЭ, L=1000 мм/**	**шт.**	**2**	**67 176**	**134 352**
187	**1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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.**	**28**	**82 814**	**2 318 792**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			68 677	1 922 956
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	975 324
187.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	261,1308	7 364	1 922 967
187.2		машины и механизмы			12 740	356 720
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	105 812
187.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,454976	1 393	24 315
187.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,4496	74	255
187.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,094848	22	46
187.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15,50752	16 590	257 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,50752*	*4 781*	*74 141*
187.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,869824	58	224
187.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,053248	7 578	61 028
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,053248*	*3 346*	*26 946*
187.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09408	14 425	1 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09408*	*4 781*	*450*
187.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,047424	9 491	9 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,047424*	*3 346*	*3 505*
187.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,232064	9 385	2 178

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,232064*	*3 346*	*776*
187.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	13,585152	6	82
187.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,088576	19	40
187.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	39 116
187.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	24,2592	252	6 113
187.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01792	278 998	5 000
187.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	12,32	1 103	13 589
187.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,8	4 057	11 360
187.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0014	2 179 535	3 051
188	**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 /Ст 108х4-45°-2-ППУ-ПЭ, L=1000 мм/**	**шт.**	**2**	**43 471**	**86 942**
189	**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.**	**22**	**43 471**	**956 362**
190	**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 /нестандартный Ст 108х4-72°-2-ППУ-ПЭ, L=1000 мм/**	**шт.**	**2**	**43 471**	**86 942**
191	**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 /нестандартный Ст 108х4-22°-2-ППУ-ПЭ, L=1000 мм/**	**шт.**	**2**	**43 471**	**86 942**
192	**1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**75 778**	**151 556**
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			63 452	126 904
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	64 366
192.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,2332	7 364	126 905
192.2		машины и механизмы			11 118	22 236
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	6 686
192.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9408	1 393	1 311
192.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2016	74	15
192.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
192.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,965216	16 590	16 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,965216*	*4 781*	*4 615*
192.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224	58	13
192.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,522816	7 578	3 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,522816*	*3 346*	*1 749*
192.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005152	14 425	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005152*	*4 781*	*25*

1	2	3	4	5	6	7
192.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
192.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014112	9 385	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014112*	*3 346*	*47*
192.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,821184	6	5
192.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
192.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	2 416
192.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4664	252	370
192.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	278 998	296
192.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,8	1 103	882
192.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
192.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
193	**241-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**36 083**	**72 166**
194	**1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**66 828**	**133 656**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			56 206	112 412
		в том числе оплата труда рабочих			28 507	57 014
194.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2652	7 364	112 413
194.2		машины и механизмы			9 716	19 432
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	5 892
194.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,664384	1 393	925
194.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1344	74	10
194.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
194.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,86128	16 590	14 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86128*	*4 781*	*4 118*
194.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,142016	58	8
194.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,440832	7 578	3 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,440832*	*3 346*	*1 475*
194.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003136	14 425	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003136*	*4 781*	*15*
194.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
194.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01008	9 385	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01008*	*3 346*	*34*
194.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,567168	6	3

1	2	3	4	5	6	7
194.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
194.3		материалы, изделия и конструкции			906	1 812
194.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0128	252	255
194.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
194.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,64	1 103	706
194.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	4 057	487
194.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	2 179 535	174
195	**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.**	**2**	**21 872**	**43 744**
196	**1124-0104-0209** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**2**	**187 312**	**374 624**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			141 100	282 200
		в том числе оплата труда рабочих			71 567	143 134
196.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,667	7 492	282 201
196.2		машины и механизмы			42 204	84 408
		в том числе оплата труда машинистов			12 198	24 396
196.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,148416	1 393	7 172
196.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,746816	74	55
196.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
196.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,704736	16 590	61 462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,704736*	*4 781*	*17 712*
196.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,269184	58	74
196.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,792	7 578	13 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,792*	*3 346*	*5 996*
196.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,041216	14 425	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041216*	*4 781*	*197*
196.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
196.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07168	9 385	673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07168*	*3 346*	*240*
196.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,418368	6	9
196.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
196.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,224	334	75
196.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	8 016
196.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5328	252	638
196.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00842	278 998	2 349

1	2	3	4	5	6	7
196.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,24	1 103	2 471
196.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
196.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610
197	**241-407-0136** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм /Ст 325х10-273х8-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**95 425**	**190 850**
198	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**2**	**107 338**	**214 676**
		из них:				
198.1		затраты на труд рабочих			86 511	173 022
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	87 756
198.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	7 364	173 023
198.2		машины и механизмы			18 844	37 688
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	10 888
198.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 393	2 902
198.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27
198.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
198.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	16 590	28 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705088*	*4 781*	*8 152*
198.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	58	23
198.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 578	5 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 346*	*2 349*
198.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011424	14 425	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*4 781*	*55*
198.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
198.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	9 385	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025312*	*3 346*	*85*
198.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	8
198.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
198.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
198.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
198.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
198.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
198.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
198.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
199	**241-407-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм /Ст159х4.5-108х4-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**29 401**	**58 802**

1	2	3	4	5	6	7
200	**1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**82 814**	**165 628**
		из них:				
200.1		затраты на труд рабочих			68 677	137 354
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	69 666
200.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,6522	7 364	137 355
200.2		машины и механизмы			12 740	25 480
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	7 558
200.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,246784	1 393	1 737
200.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2464	74	18
200.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
200.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,10768	16 590	18 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,10768*	*4 781*	*5 296*
200.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276416	58	16
200.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,575232	7 578	4 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,575232*	*3 346*	*1 925*
200.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00672	14 425	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00672*	*4 781*	*32*
200.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
200.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016576	9 385	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016576*	*3 346*	*55*
200.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,970368	6	6
200.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
200.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	2 794
200.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	252	437
200.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
200.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
200.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
200.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
201	**241-407-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х76 мм /Ст108х4-57х3-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**19 410**	**38 820**
202	**1124-0104-0209** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**4**	**187 312**	**749 248**
		из них:				
202.1		затраты на труд рабочих			141 100	564 400
		в том числе оплата труда рабочих			71 567	286 268

1	2	3	4	5	6	7
202.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,334	7 492	564 402
202.2		машины и механизмы			42 204	168 816
		в том числе оплата труда машинистов			12 198	48 792
202.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,296832	1 393	14 343
202.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,493632	74	111
202.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
202.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,409472	16 590	122 923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,409472*	*4 781*	*35 425*
202.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,538368	58	147
202.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,584	7 578	27 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,584*	*3 346*	*11 992*
202.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,082432	14 425	1 189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082432*	*4 781*	*394*
202.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
202.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14336	9 385	1 345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14336*	*3 346*	*480*
202.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,836736	6	17
202.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
202.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,448	334	150
202.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	16 032
202.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,0656	252	1 277
202.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01684	278 998	4 698
202.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,48	1 103	4 941
202.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3 895
202.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00056	2 179 535	1 221
203	**241-411-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1 /Неподвижная опора Ст 325х7-650х40-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**4**	**486 926**	**1 947 704**
204	**1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**4**	**82 814**	**331 256**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			68 677	274 708
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	139 332
204.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,3044	7 364	274 710
204.2		машины и механизмы			12 740	50 960
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	15 116

1	2	3	4	5	6	7
204.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,493568	1 393	3 474
204.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4928	74	36
204.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
204.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,21536	16 590	36 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,21536*	*4 781*	*10 592*
204.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552832	58	32
204.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,150464	7 578	8 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,150464*	*3 346*	*3 849*
204.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01344	14 425	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01344*	*4 781*	*64*
204.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
204.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033152	9 385	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033152*	*3 346*	*111*
204.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,940736	6	12
204.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
204.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	5 588
204.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4656	252	873
204.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00256	278 998	714
204.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,76	1 103	1 941
204.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 623
204.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
205	**241-411-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1 /Неподвижная опора Ст 108х4-315х16-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**4**	**92 909**	**371 636**
206	**1124-0104-0209** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**2**	**187 312**	**374 624**
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			141 100	282 200
		в том числе оплата труда рабочих			71 567	143 134
206.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,667	7 492	282 201
206.2		машины и механизмы			42 204	84 408
		в том числе оплата труда машинистов			12 198	24 396
206.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,148416	1 393	7 172
206.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,746816	74	55
206.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
206.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,704736	16 590	61 462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,704736*	*4 781*	*17 712*

1	2	3	4	5	6	7
206.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,269184	58	74
206.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,792	7 578	13 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,792*	*3 346*	*5 996*
206.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,041216	14 425	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041216*	*4 781*	*197*
206.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
206.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07168	9 385	673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07168*	*3 346*	*240*
206.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,418368	6	9
206.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
206.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,224	334	75
206.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	8 016
206.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5328	252	638
206.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00842	278 998	2 349
206.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,24	1 103	2 471
206.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
206.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610
207	**241-414-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм /Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ-КВ, L=1000 мм/**	**шт.**	**2**	**122 830**	**245 660**
208	**1124-0104-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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 250 мм**	**шт.**	**2**	**171 535**	**343 070**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			133 108	266 216
		в том числе оплата труда рабочих			67 514	135 028
208.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,5334	7 492	266 216
208.2		машины и механизмы			34 796	69 592
		в том числе оплата труда машинистов			9 690	19 380
208.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,711616	1 393	6 563
208.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6272	74	46
208.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
208.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,243072	16 590	53 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,243072*	*4 781*	*15 505*
208.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,686784	58	40
208.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9856	7 578	7 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9856*	*3 346*	*3 298*

1	2	3	4	5	6	7
208.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030016	14 425	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030016*	*4 781*	*144*
208.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
208.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054656	9 385	513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054656*	*3 346*	*183*
208.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,090368	6	13
208.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
208.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	7 262
208.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,7328	252	941
208.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00706	278 998	1 970
208.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2	1 103	2 206
208.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 623
208.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
209	**241-414-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм /Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-КВ, L=1000 мм/**	**шт.**	**2**	**100 489**	**200 978**
210	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**138 481**	**276 962**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			109 847	219 694
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	111 432
210.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,3238	7 492	219 694
210.2		машины и механизмы			25 731	51 462
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	14 588
210.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,210816	1 393	4 473
210.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,500416	74	37
210.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
210.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,356928	16 590	39 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,356928*	*4 781*	*11 268*
210.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552384	58	32
210.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8512	7 578	6 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*3 346*	*2 848*
210.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	14 425	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018816*	*4 781*	*90*
210.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*

1	2	3	4	5	6	7
210.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039424	9 385	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039424*	*3 346*	*132*
210.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,717184	6	10
210.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
210.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	5 806
210.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0664	252	773
210.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00566	278 998	1 579
210.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,56	1 103	1 721
210.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
210.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
211	**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 /Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ-КВ, L=1000 мм/**	**шт.**	**2**	**71 354**	**142 708**
212	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**2**	**107 338**	**214 676**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			86 511	173 022
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	87 756
212.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	7 364	173 023
212.2		машины и механизмы			18 844	37 688
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	10 888
212.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 393	2 902
212.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27
212.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
212.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	16 590	28 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705088*	*4 781*	*8 152*
212.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	58	23
212.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 578	5 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 346*	*2 349*
212.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011424	14 425	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*4 781*	*55*
212.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
212.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	9 385	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025312*	*3 346*	*85*
212.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	8
212.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3

1	2	3	4	5	6	7
212.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
212.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
212.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
212.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
212.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
212.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
213	**241-413-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм /Концевой элемент трубопровода с торцевым кабелем вывода и металлической заглушкой изоляции Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ-КВ, L=1000 мм/**	**шт.**	**2**	**22 930**	**45 860**
214	**1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**82 814**	**165 628**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			68 677	137 354
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	69 666
214.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,6522	7 364	137 355
214.2		машины и механизмы			12 740	25 480
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	7 558
214.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,246784	1 393	1 737
214.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2464	74	18
214.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
214.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,10768	16 590	18 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,10768*	*4 781*	*5 296*
214.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276416	58	16
214.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,575232	7 578	4 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,575232*	*3 346*	*1 925*
214.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00672	14 425	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00672*	*4 781*	*32*
214.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
214.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016576	9 385	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016576*	*3 346*	*55*
214.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,970368	6	6
214.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
214.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	2 794
214.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	252	437
214.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
214.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971

1	2	3	4	5	6	7
214.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
214.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
215	**241-413-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм /Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-КВ, L=1000 мм/**	**шт.**	**2**	**13 999**	**27 998**
216	**1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**82 814**	**165 628**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			68 677	137 354
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	69 666
216.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,6522	7 364	137 355
216.2		машины и механизмы			12 740	25 480
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	7 558
216.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,246784	1 393	1 737
216.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2464	74	18
216.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
216.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,10768	16 590	18 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,10768*	*4 781*	*5 296*
216.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276416	58	16
216.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,575232	7 578	4 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,575232*	*3 346*	*1 925*
216.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00672	14 425	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00672*	*4 781*	*32*
216.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
216.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016576	9 385	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016576*	*3 346*	*55*
216.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,970368	6	6
216.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
216.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	2 794
216.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	252	437
216.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
216.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
216.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
216.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218

1	2	3	4	5	6	7
217	**241-414-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм /Концевой элемент трубопровода с торцевым кабелем вывода и металлической заглушкой изоляции Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, L=2200 мм/**	**шт.**	**2**	**33 147**	**66 294**
218	**1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**66 828**	**133 656**
		из них:				
218.1		затраты на труд рабочих			56 206	112 412
		в том числе оплата труда рабочих			28 507	57 014
218.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2652	7 364	112 413
218.2		машины и механизмы			9 716	19 432
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	5 892
218.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,664384	1 393	925
218.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1344	74	10
218.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
218.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,86128	16 590	14 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86128*	*4 781*	*4 118*
218.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,142016	58	8
218.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,440832	7 578	3 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,440832*	*3 346*	*1 475*
218.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003136	14 425	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003136*	*4 781*	*15*
218.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
218.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01008	9 385	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01008*	*3 346*	*34*
218.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,567168	6	3
218.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
218.3		материалы, изделия и конструкции			906	1 812
218.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0128	252	255
218.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
218.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,64	1 103	706
218.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	4 057	487
218.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	2 179 535	174

1	2	3	4	5	6	7
219	**241-413-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм /Концевой элемент трубопровода с торцевым кабелем вывода и металлической заглушкой изоляции Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, L=2200 мм/**	**шт.**	**2**	**7 261**	**14 522**
220	**1124-0104-0209** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**2**	**187 312**	**374 624**
		из них:				
220.1		затраты на труд рабочих			141 100	282 200
		в том числе оплата труда рабочих			71 567	143 134
220.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,667	7 492	282 201
220.2		машины и механизмы			42 204	84 408
		в том числе оплата труда машинистов			12 198	24 396
220.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,148416	1 393	7 172
220.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,746816	74	55
220.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
220.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,704736	16 590	61 462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,704736*	*4 781*	*17 712*
220.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,269184	58	74
220.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,792	7 578	13 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,792*	*3 346*	*5 996*
220.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,041216	14 425	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041216*	*4 781*	*197*
220.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
220.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07168	9 385	673
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07168*	*3 346*	*240*
220.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,418368	6	9
220.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
220.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,224	334	75
220.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	8 016
220.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5328	252	638
220.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00842	278 998	2 349
220.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,24	1 103	2 471
220.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
220.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610
221	**241-418-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 325 мм защитным покрытием толщиной 450 мм**	**шт.**	**2**	**31 120**	**62 240**

1	2	3	4	5	6	7
222	**1124-0104-0208** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**2**	**171 535**	**343 070**
		из них:				
222.1		затраты на труд рабочих			133 108	266 216
		в том числе оплата труда рабочих			67 514	135 028
222.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,5334	7 492	266 216
222.2		машины и механизмы			34 796	69 592
		в том числе оплата труда машинистов			9 690	19 380
222.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,711616	1 393	6 563
222.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6272	74	46
222.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
222.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,243072	16 590	53 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,243072*	*4 781*	*15 505*
222.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,686784	58	40
222.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9856	7 578	7 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9856*	*3 346*	*3 298*
222.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030016	14 425	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030016*	*4 781*	*144*
222.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
222.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054656	9 385	513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054656*	*3 346*	*183*
222.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,090368	6	13
222.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
222.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	7 262
222.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,7328	252	941
222.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00706	278 998	1 970
222.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2	1 103	2 206
222.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 623
222.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
223	**241-418-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 273 мм защитным покрытием толщиной 400 мм**	**шт.**	**2**	**23 591**	**47 182**
224	**1124-0104-0207** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 200 мм**	**шт.**	**2**	**138 481**	**276 962**
		из них:				
224.1		затраты на труд рабочих			109 847	219 694
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	111 432

1	2	3	4	5	6	7
224.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,3238	7 492	219 694
224.2		машины и механизмы			25 731	51 462
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	14 588
224.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,210816	1 393	4 473
224.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,500416	74	37
224.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
224.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,356928	16 590	39 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,356928*	*4 781*	*11 268*
224.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552384	58	32
224.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8512	7 578	6 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*3 346*	*2 848*
224.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018816	14 425	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018816*	*4 781*	*90*
224.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
224.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,039424	9 385	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039424*	*3 346*	*132*
224.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,717184	6	10
224.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
224.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	5 806
224.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0664	252	773
224.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00566	278 998	1 579
224.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,56	1 103	1 721
224.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
224.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
225	**241-418-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 219 мм защитным покрытием толщиной 355 мм**	**шт.**	**2**	**28 561**	**57 122**
226	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**2**	**107 338**	**214 676**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			86 511	173 022
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	87 756
226.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	7 364	173 023
226.2		машины и механизмы			18 844	37 688
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	10 888
226.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 393	2 902
226.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27
226.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3

1	2	3	4	5	6	7
226.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	16 590	28 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705088*	*4 781*	*8 152*
226.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	58	23
226.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 578	5 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 346*	*2 349*
226.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011424	14 425	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*4 781*	*55*
226.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
226.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	9 385	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025312*	*3 346*	*85*
226.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	8
226.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
226.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
226.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
226.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
226.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
226.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
226.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
227	**241-418-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм**	**шт.**	**2**	**14 616**	**29 232**
228	**1124-0104-0206** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм /диаметр до 150 мм/**	**шт.**	**2**	**107 338**	**214 676**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			86 511	173 022
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	87 756
228.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	7 364	173 023
228.2		машины и механизмы			18 844	37 688
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	10 888
228.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 393	2 902
228.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27
228.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
228.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	16 590	28 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705088*	*4 781*	*8 152*
228.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	58	23
228.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 578	5 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 346*	*2 349*
228.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011424	14 425	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*4 781*	*55*

1	2	3	4	5	6	7
228.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
228.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	9 385	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025312*	*3 346*	*85*
228.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	8
228.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
228.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
228.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
228.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
228.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
228.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
228.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
229	**241-418-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 133 мм защитным покрытием толщиной 225 мм**	**шт.**	**2**	**13 373**	**26 746**
230	**1124-0104-0204** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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.**	**4**	**82 814**	**331 256**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			68 677	274 708
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	139 332
230.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,3044	7 364	274 710
230.2		машины и механизмы			12 740	50 960
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	15 116
230.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,493568	1 393	3 474
230.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4928	74	36
230.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
230.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,21536	16 590	36 753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,21536*	*4 781*	*10 592*
230.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552832	58	32
230.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,150464	7 578	8 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,150464*	*3 346*	*3 849*
230.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01344	14 425	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01344*	*4 781*	*64*
230.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
230.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033152	9 385	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033152*	*3 346*	*111*
230.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,940736	6	12
230.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6

1	2	3	4	5	6	7
230.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	5 588
230.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4656	252	873
230.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00256	278 998	714
230.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,76	1 103	1 941
230.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 623
230.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
231	**241-418-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 200 мм**	**шт.**	**4**	**11 191**	**44 764**
232	**1124-0104-0203** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 80 мм**	**шт.**	**4**	**75 778**	**303 112**
		из них:				
232.1		затраты на труд рабочих			63 452	253 808
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	128 732
232.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,4664	7 364	253 811
232.2		машины и механизмы			11 118	44 472
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	13 372
232.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,8816	1 393	2 621
232.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4032	74	30
232.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
232.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,930432	16 590	32 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,930432*	*4 781*	*9 229*
232.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,448	58	26
232.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,045632	7 578	7 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,045632*	*3 346*	*3 499*
232.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010304	14 425	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010304*	*4 781*	*49*
232.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
232.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028224	9 385	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028224*	*3 346*	*94*
232.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,642368	6	10
232.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
232.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	4 832
232.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9328	252	739
232.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00212	278 998	591
232.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,6	1 103	1 765
232.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
232.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
233	**241-418-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 180 мм**	**шт.**	**4**	**8 833**	**35 332**

1	2	3	4	5	6	7
234	**1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм**	**шт.**	**6**	**66 828**	**400 968**
		из них:				
234.1		затраты на труд рабочих			56 206	337 236
		в том числе оплата труда рабочих			28 507	171 042
234.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,7956	7 364	337 239
234.2		машины и механизмы			9 716	58 296
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	17 676
234.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,993152	1 393	2 776
234.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4032	74	30
234.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	22	10
234.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,58384	16 590	42 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,58384*	*4 781*	*12 353*
234.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,426048	58	25
234.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,322496	7 578	10 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,322496*	*3 346*	*4 425*
234.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009408	14 425	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009408*	*4 781*	*45*
234.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,224448	9 491	2 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224448*	*3 346*	*751*
234.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03024	9 385	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*3 346*	*101*
234.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,701504	6	10
234.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
234.3		материалы, изделия и конструкции			906	5 436
234.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0384	252	766
234.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00204	278 998	569
234.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,92	1 103	2 118
234.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,36	4 057	1 461
234.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
235	**241-418-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм**	**шт.**	**6**	**6 107**	**36 642**
236	**1124-0104-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 50 мм /до 50 мм/**	**шт.**	**2**	**66 828**	**133 656**
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			56 206	112 412
		в том числе оплата труда рабочих			28 507	57 014

1	2	3	4	5	6	7
236.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2652	7 364	112 413
236.2		машины и механизмы			9 716	19 432
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	5 892
236.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,664384	1 393	925
236.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1344	74	10
236.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
236.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,86128	16 590	14 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86128*	*4 781*	*4 118*
236.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,142016	58	8
236.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,440832	7 578	3 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,440832*	*3 346*	*1 475*
236.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003136	14 425	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003136*	*4 781*	*15*
236.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
236.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01008	9 385	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01008*	*3 346*	*34*
236.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,567168	6	3
236.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
236.3		материалы, изделия и конструкции			906	1 812
236.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,0128	252	255
236.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	190
236.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,64	1 103	706
236.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	4 057	487
236.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	2 179 535	174
237	**241-418-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 45 мм защитным покрытием толщиной 125 мм**	**шт.**	**2**	**6 106**	**12 212**
		При бесканальной прокладке монтаж стыков теплотрассы в оболочке учтен в стоимости прокладки трубопроводов				
238	**241-408-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм /комплект изоляции стыка 325/450-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**90**	**27 319**	**2 458 710**
239	**241-408-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм /комплект изоляции стыка 273/400-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**22**	**22 998**	**505 956**
240	**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 изоляции стыка 219/355-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**42**	**17 897**	**751 674**
241	**241-408-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм /комплект изоляции стыка 159/250-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**78**	**11 483**	**895 674**

1	2	3	4	5	6	7
242	**241-408-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм /комплект изоляции стыка 133/225-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**5**	**9 747**	**48 735**
243	**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 изоляции стыка 108/200-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**96**	**7 979**	**765 984**
244	**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 изоляции стыка 89/180-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**10**	**7 102**	**71 020**
245	**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 изоляции стыка 57/125-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**30**	**4 782**	**143 460**
246	**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 изоляции стыка 45/125-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**4**	**4 782**	**19 128**
247	**1116-0801-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Заделка сальника при проходе трубы через фундамент или стену подвала, диаметр до 100 мм /манжета стеноввого ввода/**	**сальник**	**6**	**12 848**	**77 088**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			11 572	69 432
		в том числе оплата труда рабочих			5 869	35 214
247.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,448	6 065	69 432
247.2		материалы, изделия и конструкции			1 276	7 656
247.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	2,94	799	2 349
247.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00384	183 255	704
247.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	10,8	426	4 601
248	**241-704-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм /манжета стенового ввода СВ-125/**	**комплект**	**4**	**26 974**	**107 896**
249	**241-704-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм /манжета стенового ввода СВ-180/**	**комплект**	**2**	**31 881**	**63 762**
250	**1116-0801-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Заделка сальника при проходе трубы через фундамент или стену подвала, диаметр до 200 мм /манжета стеноввого ввода/**	**сальник**	**2**	**18 971**	**37 942**
		из них:				
250.1		затраты на труд рабочих			15 172	30 344
		в том числе оплата труда рабочих			7 695	15 390
250.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0032	6 065	30 344
250.2		материалы, изделия и конструкции			3 799	7 598
250.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	1,56	799	1 246
250.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00304	183 255	557
250.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	13,6	426	5 794

1	2	3	4	5	6	7
251	**241-704-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 108х219 мм //манжета стенового ввода СВ-200/**	**комплект**	**2**	**36 784**	**73 568**
252	**1126-0103-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых /полиэтиленовый мат 2000х1200х15/**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**4 080**	**1 785**	**7 282 800**
		из них:				
252.1		затраты на труд рабочих			1 668	6 805 440
		в том числе оплата труда рабочих			872	3 557 760
252.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 179,12	5 771	6 804 702
252.2		машины и механизмы			117	477 360
		в том числе оплата труда машинистов			43	175 440
252.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	8,22528	7 042	57 922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,22528*	*2 801*	*23 039*
252.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	44,78208	9 385	420 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44,78208*	*3 346*	*149 841*
253	**234-204-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/$м^3$ /полиэтиленовый мат 2000х1200х15/**	**$м^2$**	**4 080**	**7 128**	**29 082 240**
254	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой**	**м кабеля**	**800**	**27**	**21 600**
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			25	20 000
		в том числе оплата труда рабочих			13	10 400
254.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,16	4 888	20 334
254.2		машины и механизмы			2	1 600
		в том числе оплата труда машинистов			1	800
254.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1744	9 385	1 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1744*	*3 346*	*584*
255	**249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**800**	**63**	**50 400**
256	**1116-0701-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 400 мм**	**м трубопровода**	**290**	**667**	**193 430**
		из них:				
256.1		затраты на труд рабочих			443	128 470
		в том числе оплата труда рабочих			225	65 250
256.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,399	8 350	128 582
256.2		машины и механизмы			2	580
256.2.1	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	4,611	131	604
256.3		материалы, изделия и конструкции			222	64 380

1	2	3	4	5	6	7
256.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,058	781	45
256.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	179,8	358	64 368
256.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,145	446	65
256.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,058	426	25
257	**1116-0701-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**380**	**503**	**191 140**
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			443	168 340
		в том числе оплата труда рабочих			225	85 500
257.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,178	8 350	168 486
257.2		машины и механизмы			2	760
257.2.1	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	6,042	131	792
257.3		материалы, изделия и конструкции			58	22 040
257.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,076	781	59
257.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	61,94	358	22 175
257.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,19	446	85
257.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,076	426	32
258	**1116-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**181**	**459**	**83 079**
		из них:				
258.1		затраты на труд рабочих			443	80 183
		в том числе оплата труда рабочих			225	40 725
258.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,6111	8 350	80 253
258.2		машины и механизмы			2	362
258.2.1	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	2,8779	131	377
258.3		материалы, изделия и конструкции			14	2 534
258.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0362	781	28
258.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,878	358	2 462
258.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0905	446	40
258.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0362	426	15
259	**1116-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**18**	**449**	**8 082**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			443	7 974
		в том числе оплата труда рабочих			225	4 050
259.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9558	8 350	7 981
259.2		машины и механизмы			2	36

1	2	3	4	5	6	7
259.2.1	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	0,2862	131	37
259.3		материалы, изделия и конструкции			4	72
259.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0036	781	3
259.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,18	358	64
259.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,009	446	4
259.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0036	426	2
260	**1122-0701-0108** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 300 мм**	**км трубопровода**	**0,225**	**609 511**	**137 140**
		из них:				
260.1		затраты на труд рабочих			445 912	100 330
		в том числе оплата труда рабочих			226 186	50 892
260.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,1692	5 522	100 330
260.2		материалы, изделия и конструкции			163 599	36 810
260.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0047925	520 688	2 495
260.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	95,85	358	34 314
261	**1122-0701-0107** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 250 мм**	**км трубопровода**	**0,065**	**559 781**	**36 386**
		из них:				
261.1		затраты на труд рабочих			445 912	28 984
		в том числе оплата труда рабочих			226 186	14 702
261.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,24888	5 522	28 984
261.2		материалы, изделия и конструкции			113 869	7 402
261.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000964	520 688	502
261.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	19,2725	358	6 900
262	**1122-0701-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**0,105**	**454 563**	**47 729**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			382 211	40 132
		в том числе оплата труда рабочих			193 874	20 357
262.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,26768	5 522	40 132
262.2		материалы, изделия и конструкции			72 352	7 597
262.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0009891	520 688	515
262.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	19,782	358	7 082
263	**1122-0701-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 150 мм**	**км трубопровода**	**0,275**	**423 687**	**116 514**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			382 211	105 108
		в том числе оплата труда рабочих			193 874	53 315

1	2	3	4	5	6	7
263.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,0344	5 522	105 108
263.2		материалы, изделия и конструкции			41 476	11 406
263.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,001485	520 688	773
263.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	29,7	358	10 633
264	**1122-0701-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 100 мм**	**км трубопровода**	**0,065**	**336 559**	**21 876**
		из них:				
264.1		затраты на труд рабочих			318 509	20 703
		в том числе оплата труда рабочих			161 562	10 502
264.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7492	5 522	20 703
264.2		материалы, изделия и конструкции			18 050	1 173
264.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001528	520 688	80
264.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,055	358	1 094
265	**1122-0701-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм**	**км трубопровода**	**0,016**	**328 689**	**5 259**
		из них:				
265.1		затраты на труд рабочих			318 509	5 096
		в том числе оплата труда рабочих			161 562	2 585
265.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,92288	5 522	5 096
265.2		материалы, изделия и конструкции			10 180	163
265.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000213	520 688	11
265.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,424	358	152
266	**1122-0701-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм**	**км трубопровода**	**0,018**	**323 040**	**5 815**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			318 509	5 733
		в том числе оплата труда рабочих			161 562	2 908
266.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,03824	5 522	5 733
266.2		материалы, изделия и конструкции			4 531	82
266.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000106	520 688	6
266.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2124	358	76
		Пересечение теплосети с газопроводом				
		Пересечение теплосети с электрическим кабелем напряжением до 35 кВ. Узел подвески				

Составил Букреева

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1

Шифр стройки 995

Наименование объекта - Тепловые сети

Шифр объекта 02-01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Систему ОДК

(Наименование работ и затрат)

Основание: 754/28-25-ТС.СОДК

Сметная стоимость	**3314,089**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	694,880	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,119	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 4 квартал 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:				**3 314 089**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			662 321
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*336 084*
		машины и механизмы	тенге			105 130
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32 559*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 546 638
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	119		
Раздел 1.		**Участок теплотрассы от УТ-11 (29) до проектной УТ1.10 и УТ1.11**				**1 564 774**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			323 078
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*163 946*
		машины и механизмы	тенге			54 400
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 755*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 187 296
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	58		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1124-0104-0503** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля пятижильного**	**терминал**	**4**	**3 056**	**12 224**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 040	12 160
		в том числе оплата труда рабочих			1 541	6 164
1.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5416	7 886	12 157
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	0,000896	9 385	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000896*	*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	**1124-0104-0504** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля трехжильного**	**терминал**	**1**	**3 814**	**3 814**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 798	3 798
		в том числе оплата труда рабочих			1 926	1 926
2.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4816	7 886	3 798
2.2		машины и механизмы			2	2
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000224*	*3 346*	*1*
2.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
2.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
3	**245-403-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш**	**шт.**	**4**	**33 000**	**132 000**
4	**245-403-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**1**	**33 571**	**33 571**
5	**1124-0104-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер наземный**	**ковер**	**5**	**196 709**	**983 545**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			15 268	76 340
		в том числе оплата труда рабочих			7 744	38 720
5.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,072	5 065	76 340
5.2		машины и механизмы			2 308	11 540
		в том числе оплата труда машинистов			823	4 115
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,22976	9 385	11 541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,22976*	*3 346*	*4 115*
5.3		материалы, изделия и конструкции			179 133	895 665
5.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,85	7 950	6 758

1	2	3	4	5	6	7
5.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4	25 015	10 006
5.3.3	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	5	175 766	878 830
5.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,05	1 438	72
6	**1308-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг**	**м кабеля**	**90**	**1 217**	**109 530**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			719	64 710
		в том числе оплата труда рабочих			365	32 850
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,81	6 596	64 707
6.2		машины и механизмы			424	38 160
		в том числе оплата труда машинистов			126	11 340
6.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,943	9 842	28 965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,943*	*2 801*	*8 243*
6.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,943	23	68
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,38259	14 425	5 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38259*	*4 781*	*1 829*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,38259	9 385	3 591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38259*	*3 346*	*1 280*
6.3		материалы, изделия и конструкции			74	6 660
6.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,036	623	22
6.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00072	4 216 980	3 036
6.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00864	2 313	20
6.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00045	7 763 690	3 494
6.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,007488	501	4
6.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,054	1 293	70
6.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,00369	1 438	5
7	**243-122-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 5x1,5 (ок)-0,66**	**м**	**60**	**756**	**45 360**
8	**243-122-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66**	**м**	**30**	**483**	**14 490**
9	**1308-0503-1901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 45***	**Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по стене и колонне с креплением скобами, диаметр до 25 мм**	**м**	**90**	**1 388**	**124 920**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 323	119 070
		в том числе оплата труда рабочих			671	60 390
9.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,639	6 390	119 103
9.2		машины и механизмы			31	2 790

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			8	720
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,1582	329	710
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08829	14 425	1 274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08829*	*4 781*	*422*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08829	9 385	829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08829*	*3 346*	*295*
9.3		материалы, изделия и конструкции			34	3 060
9.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,03	300	1 809
9.3.2	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,9	208	187
9.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,864	1 154	997
9.3.4	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,18	310	56
10	**1308-0503-1902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 45***	**Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по стене и колонне с креплением скобами, диаметр свыше 25 мм до 50 мм**	**м**	**25**	**1 990**	**49 750**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 880	47 000
		в том числе оплата труда рабочих			954	23 850
10.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,3575	6 390	47 014
10.2		машины и механизмы			76	1 900
		в том числе оплата труда машинистов			23	575
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5995	329	197
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,07085	14 425	1 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07085*	*4 781*	*339*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07085	9 385	665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07085*	*3 346*	*237*
10.3		материалы, изделия и конструкции			34	850
10.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,675	300	503
10.3.2	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,25	208	52
10.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,24	1 154	277
10.3.4	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,1	310	31
11	**241-207-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм /гофрированная из полиэтилена низкого давления/**	**м**	**90**	**161**	**14 490**
12	**241-207-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50 /гибкая двустенная гофрированная из ПНД/**	**м**	**25**	**188**	**4 700**
13	**217-110-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба ходовая**	**шт.**	**20**	**1 819**	**36 380**
	Раздел 2.	**Участок теплотрассы 2Ду300мм до жилых домов пр. Абая5/1, 9, 11 с врезкой 2Ду200мм**				**1 749 315**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			339 243
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*172 138*
		машины и механизмы	тенге			50 730
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 804*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 359 342
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	61		
14	**1124-0104-0503** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля пятижильного**	**терминал**	**6**	**3 056**	**18 336**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 040	18 240
		в том числе оплата труда рабочих			1 541	9 246
14.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3124	7 886	18 236
14.2		машины и механизмы			2	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
14.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001344	9 385	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001344*	*3 346*	*5*
14.3		материалы, изделия и конструкции			14	84
14.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
15	**245-403-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш**	**шт.**	**6**	**33 000**	**198 000**
16	**1124-0104-0501** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер наземный**	**ковер**	**6**	**196 709**	**1 180 254**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			15 268	91 608
		в том числе оплата труда рабочих			7 744	46 464
16.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,0864	5 065	91 608
16.2		машины и механизмы			2 308	13 848
		в том числе оплата труда машинистов			823	4 938
16.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,475712	9 385	13 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,475712*	*3 346*	*4 938*
16.3		материалы, изделия и конструкции			179 133	1 074 798
16.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,02	7 950	8 109
16.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,48	25 015	12 007
16.3.3	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	6	175 766	1 054 596
16.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,06	1 438	86
17	**1308-0201-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09***	**Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенной трубе, блоке и коробе, масса 1 м до 1 кг**	**м кабеля**	**75**	**1 217**	**91 275**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			719	53 925
		в том числе оплата труда рабочих			365	27 375

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,175	6 596	53 922
17.2		машины и механизмы			424	31 800
		в том числе оплата труда машинистов			126	9 450
17.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,4525	9 842	24 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4525*	*2 801*	*6 869*
17.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,4525	23	56
17.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,318825	14 425	4 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318825*	*4 781*	*1 524*
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,318825	9 385	2 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318825*	*3 346*	*1 067*
17.3		материалы, изделия и конструкции			74	5 550
17.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,03	623	19
17.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0006	4 216 980	2 530
17.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0072	2 313	17
17.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000375	7 763 690	2 911
17.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,00624	501	3
17.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,045	1 293	58
17.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,003075	1 438	4
18	**243-122-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 5x1,5 (ок)-0,66**	**м**	**75**	**756**	**56 700**
19	**1308-0503-1901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 45***	**Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по стене и колонне с креплением скобами, диаметр до 25 мм**	**м**	**90**	**1 388**	**124 920**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 323	119 070
		в том числе оплата труда рабочих			671	60 390
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,639	6 390	119 103
19.2		машины и механизмы			31	2 790
		в том числе оплата труда машинистов			8	720
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,1582	329	710
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08829	14 425	1 274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08829*	*4 781*	*422*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08829	9 385	829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08829*	*3 346*	*295*
19.3		материалы, изделия и конструкции			34	3 060
19.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,03	300	1 809
19.3.2	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,9	208	187
19.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,864	1 154	997
19.3.4	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,18	310	56

1	2	3	4	5	6	7
20	**1308-0503-1902** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 45***	**Прокладка трубы винипластовой по установленной конструкции, по стене и колонне с креплением скобами, диаметр свыше 25 мм до 50 мм**	**м**	**30**	**1 990**	**59 700**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 880	56 400
		в том числе оплата труда рабочих			954	28 620
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,829	6 390	56 417
20.2		машины и механизмы			76	2 280
		в том числе оплата труда машинистов			23	690
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7194	329	237
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08502	14 425	1 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08502*	*4 781*	*406*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08502	9 385	798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08502*	*3 346*	*284*
20.3		материалы, изделия и конструкции			34	1 020
20.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,01	300	603
20.3.2	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,3	208	62
20.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,288	1 154	332
20.3.4	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,12	310	37
21	**241-207-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм /гофрированная из полиэтилена низкого давления/**	**м**	**90**	**161**	**14 490**
22	**241-207-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50 /гибкая двустенная гофрированная из ПНД/**	**м**	**30**	**188**	**5 640**

Составил Букреева

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки **Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1**

Объектная смета № 07-01-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство **Тепловые сети.Генеральный план**

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	8646,74	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,483	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	2488,07	тыс.тнг.

в ценах на 4 квартал 2025 года

№ 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.	07-01-01-01	Генеральный план	8 646,74	--	--	8 646,74	0,483	2 488,07	--
		Всего :	**8 646,74**	**--**	**--**	**8 646,74**	**0,483**	**2 488,07**	

Главный инженер проекта **Максутова П.Н.**

Составила **Букреева С.А.**

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1

Шифр стройки 995

Наименование объекта - Тепловые сети

Шифр объекта 07-01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Генеральный план

(Наименование работ и затрат)

Основание: 754/28-25-ГП

Сметная стоимость	**8646,743**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2488,065	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,483	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 4 квартал 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:				**8 646 743**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 117 984
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 090 141*
		машины и механизмы	тенге			1 593 552
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*370 081*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 935 207
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	483		
Раздел 1.		**Устройство покрытий**				**6 125 143**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			559 714
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*287 011*
		машины и механизмы	тенге			777 972
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*167 171*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 787 457
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	141		
		Асфальтобетонное покрытие, тип 1				

1	2	3	4	5	6	7
1	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**386**	**903**	**348 558**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			373	143 978
		в том числе оплата труда рабочих			195	75 270
1.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	27,8692	5 167	144 000
1.2		машины и механизмы			101	38 986
		в том числе оплата труда машинистов			31	11 966
1.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,368244	10 795	3 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,368244*	*3 346*	*1 232*
1.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,350228	12 784	17 261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,350228*	*3 346*	*4 518*
1.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,882136	9 491	17 863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,882136*	*3 346*	*6 298*
1.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,805188	17	65
1.3		материалы, изделия и конструкции			429	165 594
1.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	19,686	8 421	165 776
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,8492	54	46
2	**1127-0401-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из песка**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**57,9**	**12 401**	**718 018**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			784	45 394
		в том числе оплата труда рабочих			400	23 160
2.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,33927	4 860	45 389
2.2		машины и механизмы			2 869	166 115
		в том числе оплата труда машинистов			647	37 461
2.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	4,5912384	22 196	101 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5912384*	*4 781*	*21 951*
2.2.2	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	1,005144	22 865	22 983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,005144*	*4 781*	*4 806*
2.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,7819792	12 784	35 565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7819792*	*3 346*	*9 309*
2.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,421512	13 506	5 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,421512*	*3 346*	*1 410*
2.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	506 509
2.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	63,69	7 950	506 336
2.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,895	54	156

1	2	3	4	5	6	7
3	**1127-0602-1301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Укладка геосетки в покрытие асфальтобетонное /геотекстиль иглопробивной 300 гр/м^2/**	**м^2 покрытия**	**386**	**456**	**176 016**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			28	10 808
		в том числе оплата труда рабочих			15	5 790
3.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,7756	6 031	10 709
3.2		машины и механизмы			1	386
3.2.1	331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,0518784	10 845	563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0518784*	*3 346*	*174*
3.2.2	343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,691712	95	66
3.3		материалы, изделия и конструкции			427	164 822
3.3.1	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 кН/м	м^2	397,58	405	161 020
3.3.2	261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	9,264	253	2 344
3.3.3	261-107-0951	Баллон газовый для строительно-монтажного пистолета на 750 креплений	шт.	0,1158	11 806	1 367
4	**1127-0403-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см /щебень М1000 фракции 20-40 мм/**	**м^2 основания**	**386**	**2 458**	**948 788**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			186	71 796
		в том числе оплата труда рабочих			95	36 670
4.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,282	5 036	71 924
4.2		машины и механизмы			527	203 422
		в том числе оплата труда машинистов			143	55 198
4.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,983008	14 288	42 621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,983008*	*4 000*	*11 932*
4.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	6,744192	17 988	121 315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,744192*	*4 781*	*32 244*
4.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,2464224	15 170	3 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2464224*	*4 000*	*986*
4.2.4	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	0,1556352	22 865	3 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1556352*	*4 781*	*744*
4.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,124032	13 506	15 181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,124032*	*3 346*	*3 761*
4.2.6	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	1,015952	17 125	17 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,015952*	*4 781*	*4 857*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 745	673 570

1	2	3	4	5	6	7
4.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	78,744	8 546	672 946
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,58	54	625
5	**1127-0403-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 К=5***	**Вычитается позиция: исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303 /щебень М1000 фракции 20-40 мм до толщины 10 см/**	**$м^2$ основания**	**-386**	**690**	**-266 340**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			152	-58 672
		в том числе оплата труда машинистов			41	-15 826
5.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-1,858976	14 288	-26 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-1,858976*	*4 000*	*-7 436*
5.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-1,772512	17 988	-31 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-1,772512*	*4 781*	*-8 474*
5.2		материалы, изделия и конструкции			538	-207 668
5.2.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	-24,318	8 546	-207 822
6	**1127-0403-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), однослойного, толщина 15 см /щебень М1000 фракции 5-20 мм/**	**$м^2$ основания**	**386**	**2 742**	**1 058 412**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			186	71 796
		в том числе оплата труда рабочих			95	36 670
6.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,282	5 036	71 924
6.2		машины и механизмы			527	203 422
		в том числе оплата труда машинистов			143	55 198
6.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,983008	14 288	42 621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,983008*	*4 000*	*11 932*
6.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	6,744192	17 988	121 315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,744192*	*4 781*	*32 244*
6.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,2464224	15 170	3 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2464224*	*4 000*	*986*
6.2.4	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	0,1556352	22 865	3 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1556352*	*4 781*	*744*
6.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,124032	13 506	15 181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,124032*	*3 346*	*3 761*
6.2.6	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	1,015952	17 125	17 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,015952*	*4 781*	*4 857*
6.3		материалы, изделия и конструкции			2 029	783 194
6.3.1	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	78,744	9 936	782 400
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,58	54	625

1	2	3	4	5	6	7
7	**1127-0403-0304** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*** ***К=10***	**Вычитается позиция: исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303 /щебень М1000 фракции 5-20 мм до толщины 5 см/**	**$м^2$ основания**	**-386**	**1 555**	**-600 230**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			303	-116 958
		в том числе оплата труда машинистов			83	-32 038
7.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-3,717952	14 288	-53 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-3,717952*	*4 000*	*-14 872*
7.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-3,545024	17 988	-63 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-3,545024*	*4 781*	*-16 949*
7.2		материалы, изделия и конструкции			1 252	-483 272
7.2.1	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	-48,636	9 936	-483 247
8	**1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,3088**	**184 762**	**57 055**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			7 414	2 289
		в том числе оплата труда машинистов			2 598	802
8.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1002982	22 825	2 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,2005964*	*8 000*	*802*
8.2		материалы, изделия и конструкции			177 348	54 766
8.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,318064	172 183	54 765
9	**1127-0602-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$ покрытия**	**386**	**2 945**	**1 136 770**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			124	47 864
		в том числе оплата труда рабочих			63	24 318
9.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,7972	6 139	47 867
9.2		машины и механизмы			398	153 628
		в том числе оплата труда машинистов			68	26 248
9.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,043232	1 545	67
9.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0129696	162	2
9.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,821408	25 720	21 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,821408*	*4 000*	*3 286*
9.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,464224	23 605	58 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,464224*	*4 781*	*11 781*
9.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,821408	19 784	16 251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,821408*	*4 781*	*3 927*
9.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,518784	9 491	4 924

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,518784*	*3 346*	*1 736*
9.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,345856	13 506	4 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,345856*	*3 346*	*1 157*
9.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0172928	11 936	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172928*	*4 000*	*69*
9.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,907872	52 745	47 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,907872*	*4 781*	*4 341*
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 423	935 278
9.3.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	37,0174	25 246	934 541
9.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0041688	172 183	718
9.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,386	54	21
10	**1127-0602-0406** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=6***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0306 /до толщины 7 см/**	**$м^2$ покрытия**	**386**	**1 825**	**704 450**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			67	25 862
		в том числе оплата труда рабочих			34	13 124
10.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,6284	6 941	25 185
10.2		материалы, изделия и конструкции			1 758	678 588
10.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	26,8656	25 246	678 249
10.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0032424	172 183	558
11	**1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,1158**	**184 762**	**21 395**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			7 414	859
		в том числе оплата труда машинистов			2 598	301
11.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0376118	22 825	858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0752236*	*8 000*	*301*
11.2		материалы, изделия и конструкции			177 348	20 536
11.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,119274	172 183	20 537
12	**1127-0602-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$ покрытия**	**386**	**3 204**	**1 236 744**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			124	47 864
		в том числе оплата труда рабочих			63	24 318
12.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,7972	6 139	47 867
12.2		машины и механизмы			410	158 260
		в том числе оплата труда машинистов			66	25 476

1	2	3	4	5	6	7
12.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,043232	1 545	67
12.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0129696	162	2
12.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,642816	25 720	42 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,642816*	*4 000*	*6 571*
12.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,464224	23 605	58 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,464224*	*4 781*	*11 781*
12.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,518784	9 491	4 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,518784*	*3 346*	*1 736*
12.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,345856	13 506	4 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,345856*	*3 346*	*1 157*
12.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0172928	11 936	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172928*	*4 000*	*69*
12.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,907872	52 745	47 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,907872*	*4 781*	*4 341*
12.3		материалы, изделия и конструкции			2 670	1 030 620
12.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	37,6736	27 332	1 029 695
12.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0041688	172 183	718
12.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,386	54	21
13	**1127-0602-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301 /до толщины 5 см/**	**$м^2$ покрытия**	**386**	**683**	**263 638**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			22	8 492
		в том числе оплата труда рабочих			11	4 246
13.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,1966	6 941	8 306
13.2		материалы, изделия и конструкции			661	255 146
13.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	9,3412	27 332	255 314
13.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0010808	172 183	186
		Бортовой камень				
14	**1127-0201-0602** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45***	**Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий**	**м бортового камня**	**53**	**3 600**	**190 800**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 620	85 860
		в том числе оплата труда рабочих			825	43 725
14.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,4565	5 215	85 821

1	2	3	4	5	6	7
14.2		машины и механизмы			495	26 235
		в том числе оплата труда машинистов			45	2 385
14.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,065296	10 225	668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065296*	*3 346*	*218*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,65296	9 385	6 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,65296*	*3 346*	*2 185*
14.2.3	321-212-1302	Установка самоходная с вакуумным захватом для перемещения и установки камней бортовых	маш.-ч	2,78992	6 958	19 412
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 485	78 705
14.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,862	26 877	76 922
14.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0318	23 796	757
14.3.3	215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00636	91 115	579
14.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,53	861	456
15	**255-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.30.15/**	**м**	**53**	**2 473**	**131 069**
	Раздел 2.	**Озеленение**				**2 521 600**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 558 270
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*803 130*
		машины и механизмы	тенге			815 580
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*202 910*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			147 750
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	340		
16	**1147-0101-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разбивка участка для озеленения**	**$м^2$**	**1 970**	**477**	**939 690**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			477	939 690
		в том числе оплата труда рабочих			246	484 620
16.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	163,51	5 755	941 000
17	**1147-0105-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45***	**Посев вручную газона партерного, мавританского и обыкновенного**	**$м^2$**	**1 970**	**803**	**1 581 910**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			314	618 580
		в том числе оплата труда рабочих			161	317 170
17.1.1	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	115,836	5 336	618 101
17.2		машины и механизмы			414	815 580
		в том числе оплата труда машинистов			103	202 910
17.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	60,45536	13 506	816 510

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*60,45536*	*3 346*	*202 284*
17.3		материалы, изделия и конструкции			75	147 750
17.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	197	54	10 638
17.3.2	261-501-0123	Семена многолетних трав	кг	39,4	3 477	136 994

Составил Букреева

должность, подпись (инициалы, фамилия)

«Утверждаю»

Заказчик **АО Астана Теплотранзит**

"_____"_____**2025г.**

Форма 7

Наименование стройки **Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1**

Наименование объекта **Тепловые сети**

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Номер по поряд-ку	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	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 /полиэтиленовый мат 2000х1200х15/	м^2	9 000	7 128	64 152 000
2	241-402-0213 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	790	29 170	23 044 300
3	242-208-1709 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150	шт.	8	1 859 485	14 875 880
4	241-402-0122 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	м	225	44 563	10 026 675

1	2	3	4	5	6	7
5	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 30732-2020 DN 200	шт.	8	1 155 304	9 242 432
6	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.	66	121 395	8 012 070
7	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П12-15а/	м^3	64,61	103 911	6 713 689,71
8	241-402-0116 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	400	15 195	6 078 000
9	242-208-1708 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 125	шт.	6	886 503	5 319 018
10	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	659,6719534	7 950	5 244 392,03
11	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 изоляции стыка 219/355-ППУ-ПЭ/	комплект	282	17 897	5 046 954
12	242-208-1704 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50	шт.	16	315 266	5 044 256
13	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П22-15а/	м^3	42,32	103 911	4 397 513,52
14	242-208-1906 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80	шт.	8	525 349	4 202 792
15	242-208-1707 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100	шт.	6	595 674	3 574 044
16	241-406-0510 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /Ст 219х6-89х4-2-ППУ-ПЭ/	шт.	16	195 912	3 134 592
17	242-208-1706 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80	шт.	6	505 157	3 030 942
18	241-402-0121 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м	65	39 218	2 549 170

1	2	3	4	5	6	7
19	242-208-1907 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100	шт.	4	616 836	2 467 344
20	241-408-0112 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм /комплект изоляции стыка 325/450-ППУ-ПЭ/	комплект	90	27 319	2 458 710
21	244-202-0107 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)	комплект	52	44 524	2 315 248
22	241-405-0112 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм /Ст 325х8-90°-1-ППУ-ПЭ, L=1050 мм/	шт.	16	142 026	2 272 416
23	216-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	8,623978	260 845	2 249 521,54
24	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 944,96	1 091	2 121 951,36
25	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/	м^3	18,9	103 911	1 963 917,9
26	241-411-0112 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1 /Неподвижная опора Ст 325х7-650х40-1-ППУ-ПЭ/	шт.	4	486 926	1 947 704
27	241-406-0513 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм /Ст 325х7-159х4.5-1-ППУ-ПЭ/	шт.	4	485 341	1 941 364
28	241-406-0513 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм /Ст 325х7-1-108х4-2-ППУ-ПЭ/	шт.	4	485 341	1 941 364
29	245-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	11	175 766	1 933 426
30	241-402-0209 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	185	10 403	1 924 555
31	241-405-0109 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	26	67 176	1 746 576
32	225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л20-15а/2/	м^3	16,5	102 206	1 686 399
33	242-208-1703 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40	шт.	6	278 679	1 672 074

1	2	3	4	5	6	7
34	212-501-0402 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	63,883	25 246	1 612 790,22
35	241-406-0509 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм /Ст 159х4,5-1-57х3-1-ППУ-ПЭ/	шт.	10	161 017	1 610 170
36	241-408-0107 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм /комплект изоляции стыка 159/250-ППУ-ПЭ/	комплект	134	11 483	1 538 722
37	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П16-15а/	м^3	13,86	103 911	1 440 206,46
38	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	47,35888	27 332	1 294 412,91
39	225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л16-15/2/	м^3	12,6	102 206	1 287 795,6
40	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/	м^3	22,815	54 549	1 244 535,43
41	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	90	13 775	1 239 750
42	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П21-8а/	м^3	11,8	103 911	1 226 149,8
43	241-406-0510 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /219х6-2-133х4-1-ППУ-ПЭ/	шт.	6	195 912	1 175 472
44	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.	26	43 471	1 130 246
45	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 изоляции стыка 108/200-ППУ-ПЭ/	комплект	124	7 979	989 396
46	225-203-0702 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2	шт.	65	15 112	982 280
47	241-406-0513 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм /Ст 325х10-1-219х7-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	485 341	970 682
48	225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л11-15/2/	м^3	9,36	102 206	956 648,16
49	225-203-0206 *РСНБ РК 2022*	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /ЛУ20-15а/2/	м^3	6	136 409	818 454

1	2	3	4	5	6	7
50	241-406-0510 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /Ст 219х9-159х7-2-ППУ-ПЭ/	шт.	4	195 912	783 648
51	241-406-0510 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /с накладкой Sn=4, bn=32,5, Ст 219х6-2-57х3-1-ППУ-ПЭ/	шт.	4	195 912	783 648
52	241-405-0111 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм /Ст 273х8-90°-1-ППУ-ПЭ, L=1000 мм/	шт.	6	121 947	731 682
53	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/	$м^3$	12,72	54 549	693 863,28
54	242-107-0301 *РСНБ РК 2022*	Затвор стальной дисковый поворотный фланцевый трехэксцентриковый с редуктором, с металлическим уплотнением, для воды пара и нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 13547-79 DN 200	шт.	1	688 788	688 788
55	235-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	540,127	1 138	614 664,53
56	241-402-0208 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	69	8 785	606 165
57	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 /Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ-КВ, L=1000 мм/	шт.	8	71 354	570 832
58	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	13	43 630	567 190
59	225-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	34	16 400	557 600
60	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П21д-8а/	$м^3$	5,22	103 911	542 415,42
61	241-408-0111 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм /комплект изоляции стыка 273/400-ППУ-ПЭ/	комплект	22	22 998	505 956
62	211-201-0606 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	54,426	8 546	465 124,6
63	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	65	7 002	455 130
64	241-411-0110 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1 /Неподвижная опора Ст 219х6-460х24-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	223 079	446 158

1	2	3	4	5	6	7
65	241-406-0507 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм /Ст 108х4-2-45х3-1-ППУ-ПЭ/	шт.	4	106 526	426 104
66	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС24.4.6-Т/	$м^3$	7,602	54 549	414 681,5
67	241-406-0510 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /Ст 219х6-108х4-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	195 912	391 824
68	241-406-0510 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /219х9-219х7-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	195 912	391 824
69	241-411-0107 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1 /Неподвижная опора Ст 108х4-315х16-2-ППУ-ПЭ/	шт.	4	92 909	371 636
70	225-203-0703 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3	шт.	15	23 661	354 915
71	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	308,17846	1 103	339 920,84
72	222-506-0401 *РСНБ РК 2022*	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/	т	0,28224	1 176 834	332 149,63
73	245-403-0203 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	10	33 000	330 000
74	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 изоляции стыка 89/180-ППУ-ПЭ/	комплект	46	7 102	326 692
75	241-704-0201 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм /манжета стенового ввода СВ-125/	комплект	12	26 974	323 688
76	241-406-0509 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм /Ст 159х4.5-1-108х4-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	161 017	322 034
77	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	4,248	75 093	318 995,06
78	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.3-Т/	$м^3$	5,52	54 549	301 110,48
79	211-201-0602 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	30,108	9 936	299 153,09
80	225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 $тс/м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л16д-15/	$м^3$	2,88	102 206	294 353,28

1	2	3	4	5	6	7
81	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС8.4.6-Т/	$м^3$	5,332	54 549	290 855,27
82	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 /Концевой элемент трубопровода с торцевым кабелем вывода и металлической заглушкой изоляции Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, L=2200мм/	шт.	4	71 354	285 416
83	212-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15, F100, W6/	$м^3$	9,9	27 788	275 101,2
84	241-406-0508 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х133 мм /Ст 133х4-108х4-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	133 404	266 808
85	241-402-0114 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м	21	12 649	265 629
86	218-103-0203 *РСНБ РК 2022*	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	63,5192	4 057	257 697,39
87	241-704-0206 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм /манжета стенового ввода СВ-180/	комплект	8	31 881	255 048
88	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	701,5564	358	251 157,19
89	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,8960787	278 998	250 004,17
90	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 изоляции стыка 57/125-ППУ-ПЭ/	комплект	52	4 782	248 664
91	211-201-0607 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	29,5067089	8 421	248 476
92	241-414-0112 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм /Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ-КВ, L=1000 мм/	шт.	2	122 830	245 660
93	241-408-0106 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм /комплект изоляции стыка 133/225-ППУ-ПЭ/	комплект	25	9 747	243 675
94	225-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	11	22 114	243 254
95	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П16д-15/	$м^3$	2,25	103 911	233 799,75

1	2	3	4	5	6	7
96	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	9,4490113	23 796	224 848,67
97	235-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	405,2	554	224 480,8
98	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12д-15/	$м^3$	2,16	103 911	224 447,76
99	225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л11д-15/	$м^3$	2,16	102 206	220 764,96
100	241-405-0108 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	4	54 333	217 332
101	241-405-0203 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 89х4,0 мм	шт.	6	36 083	216 498
102	241-406-0507 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм /Ст 108х4-89х4-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	106 526	213 052
103	225-101-0606 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	11	18 928	208 208
104	241-704-0221 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 219х377 мм /манжета стенового ввода СВ-355/	комплект	4	51 508	206 032
105	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /плита днища П16-15а/	$м^3$	1,98	103 911	205 743,78
106	241-414-0111 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм /Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-КВ, L=1000 мм/	шт.	2	100 489	200 978
107	212-101-2009 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /отмостка, бетон тяжелый класса С12/15 сульфатостойкий, F100, W6/	$м^3$	7,15	28 036	200 457,4
108	225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л20д-15а/	$м^3$	1,9	102 206	194 191,4
109	241-407-0136 *РСНБ РК 2022*	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм /Ст 325х10-273х8-1-ППУ-ПЭ/	шт.	2	95 425	190 850
110	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12д-15а/	$м^3$	1,8	103 911	187 039,8
111	241-418-0114 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 219 мм защитным покрытием толщиной 355 мм	шт.	6	28 561	171 366

1	2	3	4	5	6	7
112	241-406-0506 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х89 мм /Ст 89х4-2-45х3-1-ППУ-ПЭ/	шт.	2	81 950	163 900
113	217-203-0304 *РСНБ РК 2022*	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 кН/м	м^2	397,58	405	161 019,9
114	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 6.4.6-Т/	м^3	2,898	54 549	158 083
115	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	454,570514	320	145 462,56
116	241-402-0104 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	28	5 105	142 940
117	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	547,1789342	252	137 889,09
118	261-501-0123 *РСНБ РК 2022*	Семена многолетних трав	кг	39,4	3 477	136 993,8
119	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П9д-15а/	м^3	1,3	103 911	135 084,3
120	241-405-0109 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм /Ст 159х4,5-45°-1-ППУ-ПЭ, L=1000 мм/	шт.	2	67 176	134 352
121	255-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.30.15/	м	53	2 473	131 069
122	212-101-0409 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /подбетонка, бетон тяжелый класса С8/10, F100, W6/	м^3	4,73	26 893	127 203,89
123	216-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,4676843	260 845	121 993,11
124	225-202-0104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.	2	60 303	120 606
125	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 8.4.3-Т/	м^3	2,184	54 549	119 135,02
126	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	134,96277	861	116 202,94
127	241-418-0108 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 180 мм	шт.	12	8 833	105 996
128	249-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	1 650	63	103 950
129	225-203-0206 *РСНБ РК 2022*	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /Л20д-15а/	м^3	0,76	136 409	103 670,84

1	2	3	4	5	6	7
130	243-122-0502 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 5х1,5 (ок)-0,66	м	135	756	102 060
131	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П18-8а/	м^3	0,97	103 911	100 793,67
132	241-405-0304 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	4	24 037	96 148
133	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П22-15а/2/	м^3	0,92	103 911	95 598,12
134	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П11-8а/	м^3	0,88	103 911	91 441,68
135	241-418-0110 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 200 мм	шт.	8	11 191	89 528
136	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 /отвод укороченный Ст 57х3-90°-1-ППУ-ПЭ-У, L=605 мм/	шт.	4	21 872	87 488
137	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.	4	21 872	87 488
138	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 /Ст 108х4-45°-2-ППУ-ПЭ, L=1000 мм/	шт.	2	43 471	86 942
139	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 /нестандартный Ст 108х4-72°-2-ППУ-ПЭ, L=1000 мм/	шт.	2	43 471	86 942
140	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 /нестандартный Ст 108х4-22°-2-ППУ-ПЭ, L=1000 мм/	шт.	2	43 471	86 942
141	241-418-0104 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	14	6 107	85 498
142	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.3-Т/	м^3	1,56	54 549	85 096,44
143	236-104-0107 *РСНБ РК 2022*	Ацетон	т	0,038641	2 179 535	84 219,41
144	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П16д-15а/	м^3	0,75	103 911	77 933,25
145	216-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,4499988	172 183	77 482,14
146	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	2,862	26 877	76 921,97

1	2	3	4	5	6	7
147	241-704-0209 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 108х219 мм //манжета стенового ввода СВ-200/	комплект	2	36 784	73 568
148	215-204-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,6594614	109 035	71 904,37
149	241-414-0107 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм /Концевой элемент трубопровода с торцевым кабелем вывода и металлической заглушкой изоляции Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, L=2200 мм/	шт.	2	33 147	66 294
150	241-418-0116 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 325 мм защитным покрытием толщиной 450 мм	шт.	2	31 120	62 240
151	241-407-0120 *РСНБ РК 2022*	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм /Ст159х4.5-108х4-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	29 401	58 802
152	241-418-0112 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм	шт.	4	14 616	58 464
153	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 изоляции стыка 45/125-ППУ-ПЭ/	комплект	12	4 782	57 384
154	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС8.4.6/	$м^3$	1,032	54 549	56 294,57
155	212-401-0102 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	2,5488	22 012	56 104,19
156	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС6.4.6/	$м^3$	1,008	54 549	54 985,39
157	241-402-0103 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м	8	6 781	54 248
158	241-418-0111 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 133 мм защитным покрытием толщиной 225 мм	шт.	4	13 373	53 492
159	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П18-8а/2/	$м^3$	0,485	103 911	50 396,84
160	241-407-0115 *РСНБ РК 2022*	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х89 мм /Ст133х4-89х4-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	24 481	48 962
161	241-418-0115 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 273 мм защитным покрытием толщиной 400 мм	шт.	2	23 591	47 182

1	2	3	4	5	6	7
162	241-413-0109 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм /Концевой элемент трубопровода с торцевым кабелем вывода и металлической заглушкой изоляции Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ-КВ, L=1000 мм/	шт.	2	22 930	45 860
163	241-413-0109 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм /Концевой элемент трубопровода с торцевым кабелем вывода и металлической заглушкой изоляции Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, L=2200 мм/	шт.	2	22 930	45 860
164	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6/	$м^3$	0,795	54 549	43 366,46
165	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0,10228	423 648	43 330,72
166	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6/	$м^3$	0,78	54 549	42 548,22
167	225-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	1	41 022	41 022
168	217-301-0207 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	15,3110925	2 669	40 865,31
169	212-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,438	27 788	39 959,14
170	241-407-0111 *РСНБ РК 2022*	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х76 мм /Ст108х4-57х3-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	19 410	38 820
171	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	8,1906564	4 684	38 365,03
172	241-418-0103 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 45 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	6	6 106	36 636
173	217-110-0103 *РСНБ РК 2022*	Скоба ходовая	шт.	20	1 819	36 380
174	245-403-0207 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33 571	33 571
175	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	77,1844	426	32 880,55
176	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	0,09768	308 011	30 086,51
177	241-207-0102 *РСНБ РК 2022*	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм /гофрированная из полиэтилена низкого давления/	м	180	161	28 980
178	211-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,8478	10 007	28 497,93

1	2	3	4	5	6	7
179	241-413-0107 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм /Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-КВ, L=1000 мм/	шт.	2	13 999	27 998
180	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П11-8а/2/	м^3	0,22	103 911	22 860,42
181	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,88	25 015	22 013,2
182	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 изоляции стыка 57/140-ППУ-ОЦ/	комплект	4	4 782	19 128
183	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,1670301	109 035	18 212,13
184	241-102-0229 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	1,5	11 499	17 248,5
185	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0,024426	625 144	15 269,77
186	241-413-0104 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм /Концевой элемент трубопровода с торцевым кабелем вывода и металлической заглушкой изоляции Ст 57х3-1-ППУ-ПЭ-МЗИ 200-КВТ, L=2200 мм/	шт.	2	7 261	14 522
187	243-122-0302 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	м	30	483	14 490
188	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 6.4.3-Т/	м^3	0,26	54 549	14 182,74
189	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.3-Т/	м^3	0,254	54 549	13 855,45
190	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	м^3	226,8976467	54	12 252,47
191	235-201-0305 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	14,48	799	11 569,52
192	212-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок /отмостка, бетон тяжелый класса С8/10/	м^3	0,44	26 019	11 448,36
193	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	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	0,10228	110 843	11 337,02
194	241-207-1001 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 450 Н, гибкая, легкая (L) ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 50 /гибкая двустенная гофрированная из ПНД/	м	55	188	10 340

1	2	3	4	5	6	7
195	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,8838	9 864	8 717,8
196	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	3	2 870	8 610
197	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0158869	520 688	8 272,11
198	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000825	7 763 690	6 405,04
199	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00132	4 216 980	5 566,41
200	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	15,745	300	4 723,5
201	216-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,02192	183 255	4 016,95
202	212-101-1809 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6 /приямок, бетон тяжелый класса С8/10, сульфатостойкий, F100, W6/	$м^3$	0,125	27 157	3 394,62
203	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,5335	1 154	2 923,66
204	234-201-0307 *РСНБ РК 2022*	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 80 мм /60 мм/	$м^3$	0,05	51 061	2 553,05
205	261-107-0222 *РСНБ РК 2022*	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	9,264	253	2 343,79
206	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0026418	859 685	2 271,09
207	234-201-0305 *РСНБ РК 2022*	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм	$м^3$	0,04	51 061	2 042,44
208	261-107-0951 *РСНБ РК 2022*	Баллон газовый для строительно-монтажного пистолета на 750 креплений	шт.	0,1158	11 806	1 367,13
209	261-105-0190 *РСНБ РК 2022*	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0023	552 642	1 271,08
210	215-203-0402 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00636	91 115	579,49
211	236-202-1013 *РСНБ РК 2022*	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,2484	1 998	496,3
212	261-404-0564 *РСНБ РК 2022*	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,35	208	488,8
213	214-406-0101 *РСНБ РК 2022*	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,5934	287	457,31

1	2	3	4	5	6	7
214	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00176	243 679	428,88
215	236-201-0807 *РСНБ РК 2022*	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0008467	500 070	423,42
216	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,946	446	421,92
217	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0,226765	1 438	326,09
218	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,3844	781	300,22
219	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004109	642 114	263,87
220	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,043	5 902	253,79
221	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,32	562	179,84
222	261-105-0646 *РСНБ РК 2022*	Клей марки БМК-5к	кг	0,58	310	179,8
223	214-209-0213 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,27	623	168,21
224	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,099	1 293	128,01
225	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,18	668	120,24
226	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001242	754 778	93,74
227	214-209-0108 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,126	522	65,77
228	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,066	623	41,12
229	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01584	2 313	36,64
230	214-209-0102 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,045	562	25,29
231	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000566	380 806	21,55
232	236-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252	523	13,18
233	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,013728	501	6,88

1	2	3	4	5	6	7
234	214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0000054	461 560	2,49
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**261 276 636**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	519-205-0501 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый, из кованой стали, приварной стандартнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, под переносной редуктор, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2020 DN 300	шт.	2	2 370 425	4 740 850
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**4 740 850**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**266 017 486,35**

Составила: **Букреева С.А.**

Заказчик: ТОО «КазЦентрПроект»

ГСЛ №22005983 от 29.03.2022 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1.Тепловые сети

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

г. Астана 2025 год

ТД РК 1.02-03-2022
Приложение 1 (обязательное)

«Утверждаю»

Заказчик **АО Астана Теплотранзит**

Стройка: 995

Реконструкция теплотрассы от УТ-11 (29) до врезки 2Ду219мм в ППУ-ОЦ, от врезки 2Ду219мм ППУ-ОЦ до жилого дома Абая 11, от врезки в теплотрассу 2Ду219мм в районе дома ул. Кумисбекова 6/1 до врезки 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр.Абая 1/1, от врезки в теплотрассу 2Ду273мм в ППУ-ПЭ в районе жилого дома пр. Абая 5 до врезки в 2Ду159мм в районе жилого дома пр. Абая 5/1.Тепловые сети

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
	I. Строительные материалы, изделия и конструкции						
1	Песок строительный	м3	659,67195	5,244392	5,244392	100,00	Казахстан
2	Щебень	м3	117,77231	1,049969	1,049969	100,00	Казахстан
3	Бетоны	м3	27,525	0,756500	0,756500	100,00	Казахстан
4	Растворы	м3	11,99781	0,280953	0,280953	100,00	Казахстан
	Растворы	т	0,03864	0,084217	0,084217	100,00	Казахстан
5	Кирпич керамический и силикатный	1000 усл. шт.	4,248	0,318995	0,318995	100,00	Казахстан
6	Бетонные изделия	м3	64,76	3,532593	3,532593	100,00	Казахстан
7	Конструкции и изделия из железобетона	шт.	294	4,202765	4,202765	100,00	Казахстан
	Конструкции и изделия из железобетона	м3	222,585	23,271309	23,271309	100,00	Казахстан
8	Изделия из гипса (гипсокартон)						
9	Изделия из облегченного бетона						
10	Асфальтобетон	т	111,24188	2,907203	2,907203	100,00	Казахстан
11	Краски и лаки	т	0,00402	0,003048	0,003048	100,00	Казахстан
	Краски и лаки	кг	1,703	0,001360	0,001360	100,00	Казахстан
12	Сухие строительные смеси	т	0,03781	0,012291	0,012291	100,00	Казахстан
13	Плитки и плиты керамические						
14	Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс						
15	Трубы из пластмасс	м	235	0,039320	0,039320	100,00	Казахстан
16	Изделия кровельные и гидроизоляционные	м2	397,58	0,161020	0,161020	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	кг	2905,347	2,972846	2,972846	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	т	9,54342	2,449425	2,449425	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	1000 м2	0,0023	0,001271	0,001271	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	шт.	8	0,089528	0,089528	100,00	Казахстан
17	Санитарно-технические изделия из керамики						

Недеров Д В

18	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	м3	0,09	0,004595	0,004595	100,00	Казахстан
	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	м2	9000	64,152000	64,152000	100,00	Казахстан
19	Напольные покрытия						
20	Лесоматериалы	м3	0,93513	0,102033	0,102033	100,00	Казахстан
	Лесоматериалы	м2	8,19066	0,038365	0,038365	100,00	Казахстан
21	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	кг	2,2804	0,000878	0,000878	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	т	0,12344	0,050930	0,050930	100,00	Казахстан
22	Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)						
23	Металлоконструкции строительные	т	0,28224	0,332150	0,332150	100,00	Казахстан
24	Радиаторы, ванны чугунные и стальные						
25	Трубы чугунные						
26	Трубы стальные	м	1792,5	44,708931	44,708931	100,00	Казахстан
	Трубы стальные	шт.	170	14,993122	14,993122	100,00	Казахстан
27	Кабели и провода на напряжение не более 1000 В	м	165	0,116550	0,116550	100,00	Казахстан
28	Кабели на напряжение более 1000 В						
29	Аппаратура осветительная						
30	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	10 шт.	18,095	0,005212	0,005212	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	1000 шт.	0,01373	0,000007	0,000007	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	шт.	32	0,228130	0,228130	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	кг	39,4	0,136994	0,136994	100,00	Казахстан
31	Арматура для трубопроводов и водозаборная	шт.	11	14,672070	14,672070	100,00	Казахстан
32	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	комплект	65	2,882438	2,882438	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	шт.	22	2,296997	2,296997	100,00	Казахстан
33	Материалы и изделия для систем теплоснабжения	шт.	170	59,309188	59,309188	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем теплоснабжения	комплект	817	12,293617	12,293617	100,00	Казахстан
34	Материалы и изделия для систем газоснабжения						
35	Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)						
	II. Инженерное оборудование						
36	Лифты пассажирские и грузовые						
37	Насосы электрические						
38	Вентиляторы и кондиционеры	комплект	3	0,008610	0,008610	100,00	Казахстан
	III. Технологическое оборудование						
39	Оборудование промышленных предприятий						
40	Мебель и инвентарь						
41	Прочие	10 шт.	9,264	0,002344	0,002344	100,00	Казахстан
	Прочие	м3	928,81705	0,263843	0,263843	100,00	Казахстан
	Прочие	кг	1539,91966	0,816145	0,816145	100,00	Казахстан
	Прочие	т	0,99925	0,299802	0,299802	100,00	Казахстан
	Прочие	100 м	0,01584	0,000037	0,000037	100,00	Казахстан
	Прочие	шт.	38,1158	0,430491	0,430491	100,00	Казахстан
	Прочие	100 шт.	0,22677	0,000326	0,000326	100,00	Казахстан
	Прочие	м	1703	0,235019	0,235019	100,00	Казахстан
	Прочие	м2	63,5192	0,257697	0,257697	100,00	Казахстан
	Итого:			266,017527	266,017527	100,00	

* Стоимость в текущих ценах.

Составила: **Букреева С.А.**