ТОО «КазЦентрПроект»
ГСЛ №22005983 от 29.03.2022 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция теплотрассы от врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1.Тепловые сети

Объект № 755/28-25

Альбом 9

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

г. Астана 2025 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметной документации на **РП «Реконструкция теплотрассы от врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1.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) – 2,9 %.

Технико-экономические показатели для утверждения:
Общая сметная стоимость – 422 010, 043 тыс.тенге
в том числе:
СМР – 345 532, 980 тыс. тенге
Оборудование – ----------
Прочие – 76 477, 060 тыс. тенге.

Составила: **Букреева С.А.**

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 422010,043 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 57970,465 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция теплотрассы от врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1

(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	--	--	5 567,09	5 567,09
5	РАСЧЕТ ПИР	- в том числе на 2025 год	--	--	5 567,09	5 567,09
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	927,997	927,997
8	РАСЧЕТ ЭКСПЕРТИЗЫ	- в том числе на 2025 год	--	--	927,997	927,997
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**6 896,687**	**6 896,687**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	6 896,687	6 896,687
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	11 220,844	--	--	11 220,844
		Всего по главе	**11 220,844**	**--**	**--**	**11 220,844**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
13	02-01-01	Тепловые сети	238 251,973	--	--	238 251,973
		Всего по главе	**238 251,973**	**--**	**--**	**238 251,973**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
14	07-01-01	Тепловые сети.Генеральный план	29 140,268	--	--	29 140,268
		Всего по главе	**29 140,268**	**--**	**--**	**29 140,268**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**278 613,085**	**--**	**--**	**278 613,085**
		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%	18 109,851	--	--	18 109,851
		Итого по главе 8	**18 109,851**	**--**	**--**	**18 109,851**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**296 722,936**	**--**	**--**	**296 722,936**
16	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	14 836,147	--	--	14 836,147
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 2%	5 934,459	--	--	5 934,459
		Итого по части II в сметных ценах:	**317 493,541**	**--**	**--**	**317 493,541**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
18		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 55 %	174 621,448	--	--	174 621,448
19		в том числе на III квартал 2026 г., доля - 45 %	142 872,093	--	--	142 872,093
		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	188 416,542	--	--	188 416,542
21	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на III квартал 2026 г., доля - 45 %, к - 1,0997	157 116,441	--	--	157 116,441
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**345 532,983**	**--**	**--**	**345 532,983**
22		- в том числе на 2026 г.	345 532,983	--	--	345 532,983
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,317 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,317 : 1,224 = 0,259 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,317 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,317 : 1,224 = 0,259 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,224 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,259x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,259x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 317493,541x0,46% = 1460,47	--	--	1 460,47	1 460,47
		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	--	--	866,716	866,716
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2026 г., доля - 45 %, к - 1,0997	--	--	722,735	722,735
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 589,451**	**1 589,451**
		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 - 317493,541x2,9% = 9207,313	--	--	9 207,313	9 207,313
		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	--	--	5 464,08	5 464,08
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2026 г., доля - 45 %, к - 1,0997	--	--	4 556,377	4 556,377
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**10 020,457**	**10 020,457**
		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 - 317493,541х% = 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	--	--	6 330,796	6 330,796
33		III квартал 2026 г., доля - 45%, к - 1,0997	--	--	5 279,112	5 279,112
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**11 609,908**	**11 609,908**
34		- в том числе на 2026 г.	--	--	11 609,908	11 609,908
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**317 493,541**	**--**	**17 564,47**	**335 058,011**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**345 532,983**	**--**	**18 506,595**	**364 039,578**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**6 896,687**	**6 896,687**
35	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	827,602	827,602
		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"	**--**	**--**	**827,602**	**827,602**
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**188 416,542**	**--**	**6 330,796**	**194 747,338**
37		- в том числе затраты по части II	188 416,542	--	--	188 416,542
38		- в том числе затраты по части III	--	--	6 330,796	6 330,796
39	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	31 159,574	31 159,574
		III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**157 116,441**	**--**	**5 279,112**	**162 395,554**
40		- в том числе затраты по части II	157 116,441	--	--	157 116,441
41		- в том числе затраты по части III	--	--	5 279,112	5 279,112
42	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2026 г. - 16%	--	--	25 983,289	25 983,289
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**57 970,465**	**57 970,465**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**345 532,983**	**--**	**76 477,06**	**422 010,043**

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 врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1**

Объектная смета № 01-01-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство **Тепловые сети.Демонтажные работы**

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	11220,84	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,83	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	9202,96	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	11 220,84	--	--	11 220,84	1,83	9 202,96	--
		Всего :	**11 220,84**	**--**	**--**	**11 220,84**	**1,83**	**9 202,96**	

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 врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1
Шифр стройки 947

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: Дефектная ведомость, 755/28-25-ГП

Сметная стоимость	**11220,844**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	9202,960	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,83	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:				**11 220 844**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			8 160 236
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 197 500*
		машины и механизмы	тенге			3 030 543
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 042 724*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 064
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 830		
1	**1216-0101-2202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка**	**$м^2$ наружной площади разобранной изоляции**	**648,3**	**1 077**	**698 219**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 077	698 219
		в том числе оплата труда рабочих			554	359 158
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	134,97606	5 174	698 366
2	**1216-0101-2201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Изоляция тепловая плит, сегментов и скорлуп. Разборка**	**$м^2$ наружной площади разобранной изоляции**	**1 430**	**750**	**1 072 500**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			750	1 072 500

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			386	551 980
2.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	207,35	5 174	1 072 829
3	**1126-0103-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*** ***ЭСН РК 8.05-01-2015 П.3.12 ТАБЛИЦА 2 К=0,6***	**Покрытие поверхности изоляции трубопроводов стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ) /демонтаж стеклоткани/**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**15,11**	**9 016**	**136 232**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 959	135 370
		в том числе оплата труда рабочих			4 690	70 866
3.1.1	003-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,303025	7 013	135 372
3.2		машины и механизмы			57	861
		в том числе оплата труда машинистов			20	302
3.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,6488355	41	27
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0883391	9 385	829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0883391*	*3 346*	*296*
4	**1216-0101-1502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**328**	**2 343**	**768 504**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2 007	658 296
		в том числе оплата труда рабочих			1 032	338 496
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	120,8352	5 448	658 310
4.2		машины и механизмы			327	107 256
		в том числе оплата труда машинистов			108	35 424
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,935888	14 425	100 050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,935888*	*4 781*	*33 160*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,71504	9 385	6 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,71504*	*3 346*	*2 393*
4.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,363856	100	636
4.3		материалы, изделия и конструкции			9	2 952
4.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,4608	562	2 507
4.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,1152	252	281
5	**1216-0101-1503** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**298**	**2 421**	**721 458**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 084	621 032
		в том числе оплата труда рабочих			1 071	319 158
5.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	114,0148	5 448	621 153

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			327	97 446
		в том числе оплата труда машинистов			108	32 184
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,301508	14 425	90 899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,301508*	*4 781*	*30 128*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,64964	9 385	6 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,64964*	*3 346*	*2 174*
5.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,781796	100	578
5.3		материалы, изделия и конструкции			10	2 980
5.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,917	562	2 763
5.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,2218	252	308
6	**1216-0101-1504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**663,2**	**2 634**	**1 746 869**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 244	1 488 221
		в том числе оплата труда рабочих			1 154	765 333
6.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	273,2384	5 448	1 488 603
6.2		машины и механизмы			371	246 048
		в том числе оплата труда машинистов			123	81 574
6.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	16,0481136	14 425	231 494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,0481136*	*4 781*	*76 726*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,445776	9 385	13 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,445776*	*3 346*	*4 838*
6.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,6746264	100	1 467
6.3		материалы, изделия и конструкции			19	12 600
6.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	20,16128	562	11 331
6.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,974	252	1 253
7	**1216-0101-1505** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**372**	**3 028**	**1 126 416**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 583	960 876
		в том числе оплата труда рабочих			1 328	494 016
7.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	176,4024	5 448	961 040
7.2		машины и механизмы			414	154 008
		в том числе оплата труда машинистов			137	50 964
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	10,096452	14 425	145 641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,096452*	*4 781*	*48 271*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,81096	9 385	7 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81096*	*3 346*	*2 713*
7.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,244944	100	924
7.3		материалы, изделия и конструкции			31	11 532

1	2	3	4	5	6	7
7.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	18,6744	562	10 495
7.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5756	252	1 153
8	**1308-0502-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*** ***ЭСН РК 8.05-01-2015 П.3.12 ТАБЛИЦА 2 К=0,4***	**Монтаж конструкции металлической /демонтаж НО/**	**т**	**0,044**	**169 774**	**7 470**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			149 545	6 580
		в том числе оплата труда рабочих			75 861	3 338
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,997568	6 596	6 580
8.2		машины и механизмы			20 229	890
		в том числе оплата труда машинистов			6 165	271
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2896784	329	95
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0333802	14 425	482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333802*	*4 781*	*160*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0333802	9 385	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333802*	*3 346*	*112*
9	**1216-0101-2403** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 150 мм /шаровый кран/. Демонтаж**	**задвижка**	**6**	**12 287**	**73 722**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			11 264	67 584
		в том числе оплата труда рабочих			5 790	34 740
9.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12,1644	5 556	67 585
9.2		машины и механизмы			1 023	6 138
		в том числе оплата труда машинистов			365	2 190
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,654	9 385	6 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,654*	*3 346*	*2 188*
10	**1216-0101-2402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Задвижки диаметром до 100 мм /шаровый кран/. Демонтаж**	**задвижка**	**22**	**7 927**	**174 394**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			6 904	151 888
		в том числе оплата труда рабочих			3 549	78 078
10.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	27,3372	5 556	151 885
10.2		машины и механизмы			1 023	22 506
		в том числе оплата труда машинистов			365	8 030
10.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,398	9 385	22 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,398*	*3 346*	*8 024*

1	2	3	4	5	6	7
11	**1220-1101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 32***	**Асфальтобетонные покрытия толщина слоя 100 мм. Разломка**	**$м^2$**	**1 565**	**2 334**	**3 652 710**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 198	1 874 870
		в том числе оплата труда рабочих			616	964 040
11.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	375,4435	4 997	1 876 091
11.2		машины и механизмы			1 136	1 777 840
		в том числе оплата труда машинистов			401	627 565
11.2.1	315-102-0301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 6,3 $м^3$/мин	маш.-ч	187,72488	9 391	1 762 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*187,72488*	*3 346*	*628 127*
11.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	187,72488	86	16 144
12	**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**	**$м^2$**	**1 565**	**330**	**516 450**
		из них:				
12.1		машины и механизмы			330	516 450
		в том числе оплата труда машинистов			108	169 020
12.1.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,56848	9 958	115 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,56848*	*3 346*	*38 708*
12.1.2	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	11,56848	11 936	138 081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,56848*	*4 000*	*46 274*
12.1.3	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	24,71448	10 666	263 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,71448*	*3 346*	*82 695*
13	**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:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 248	424 800
		в том числе оплата труда рабочих			2 184	218 400
13.1.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	76,45	5 556	424 756
13.2		машины и механизмы			1 011	101 100
		в том числе оплата труда машинистов			352	35 200
13.2.1	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
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,528*	*3 346*	*35 227*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	31,584	86	2 716

Составил Букреева

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Наименование стройки **Реконструкция теплотрассы от врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1**

Объектная смета № 02-01-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство **Тепловые сети**

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	238251,97	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	9,929	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	61710,82	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	45 242,69	--	--	45 242,69	2,489	13 660,67	--
2.	02-01-01-02	Технологическая часть	190 555,05	--	--	190 555,05	7,35	47 526,46	--
3.	02-01-01-03	Система ОДК	2 454,23	--	--	2 454,23	0,09	523,69	--
		Всего :	**238 251,97**	**--**	**--**	**238 251,97**	**9,929**	**61 710,82**	

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 врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1
Шифр стройки 947

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: 755/28-25-КЖ

Сметная стоимость	**45242,693**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	13660,667	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,489	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:				**45 242 693**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 486 251
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 395 107*
		машины и механизмы	тенге			3 994 529
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 174 416*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27 709 420
		перевозки	тенге			1 052 498
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 489		
		Компенсатор К3				
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**	**11,453**	**41 340**	**473 467**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			22 520	257 922
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	133 737
1.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,7151088	6 038	257 914
1.2		машины и механизмы			8 146	93 296
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	28 094
1.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,0288592	12 293	74 113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,0288592*	*4 000*	*24 115*

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,7523223	1 130	7 630
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4053446	14 425	5 847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4053446*	*4 781*	*1 938*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6080169	9 385	5 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6080169*	*3 346*	*2 034*
1.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	122 249
1.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,263419	23 796	6 268
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	$м^3$	0,0297778	109 035	3 247
1.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,389402	260 845	101 574
1.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,7265	861	4 931
1.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	19,4701	320	6 230
2	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС8.4.6/**	**$м^3$**	**0,86**	**54 549**	**46 912**
3	**225-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л6-15/2/**	**$м^3$**	**3,15**	**102 206**	**321 949**
4	**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**
5	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС6.4.6/**	**$м^3$**	**0,378**	**54 549**	**20 620**
6	**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**
7	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П16д-15а/**	**$м^3$**	**4,2**	**103 911**	**436 426**
8	**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**
		Угол поворота УП31				
9	**1106-0506-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**2,517**	**41 340**	**104 053**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			22 520	56 683
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	29 391
9.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,3874032	6 038	56 681
9.2		машины и механизмы			8 146	20 503
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	6 174
9.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,3249488	12 293	16 288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3249488*	*4 000*	*5 300*
9.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,4839427	1 130	1 677
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0890817	14 425	1 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0890817*	*4 781*	*426*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1336225	9 385	1 254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1336225*	*3 346*	*447*
9.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	26 867

1	2	3	4	5	6	7
9.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,057891	23 796	1 378
9.3.2	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	$м^3$	0,0065442	109 035	714
9.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,085578	260 845	22 323
9.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2585	861	1 084
9.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,2789	320	1 369
10	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС6.4.6/**	**$м^3$**	**0,252**	**54 549**	**13 746**
11	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6/**	**$м^3$**	**0,585**	**54 549**	**31 911**
12	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П16д-15а/**	**$м^3$**	**1,26**	**103 911**	**130 928**
13	**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**
14	**225-203-0103** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л6д-15/**	**$м^3$**	**0,22**	**102 206**	**22 485**
		Угол поворота УП38 /2 шт./				
15	**1106-0506-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**5,97**	**41 340**	**246 800**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			22 520	134 444
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	69 712
15.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	22,265712	6 038	134 440
15.2		машины и механизмы			8 146	48 631
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	14 644
15.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,142608	12 293	38 632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,142608*	*4 000*	*12 570*
15.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,519721	1 130	3 977
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2112902	14 425	3 048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2112902*	*4 781*	*1 010*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3169354	9 385	2 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3169354*	*3 346*	*1 060*
15.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	63 725
15.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,13731	23 796	3 267
15.3.2	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	$м^3$	0,015522	109 035	1 692
15.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,20298	260 845	52 946
15.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,985	861	2 570
15.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	10,149	320	3 248
16	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС6.4.6/**	**$м^3$**	**0,756**	**54 549**	**41 239**
17	**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**

1	2	3	4	5	6	7
18	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6/**	**м^3**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
19	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П11-8а/**	**м^3**	**2,36**	**103 911**	**245 230**
20	**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**
		Угол поворота УП39				
21	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3 сборных конструкций**	**2,517**	**41 340**	**104 053**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			22 520	56 683
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	29 391
21.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,3874032	6 038	56 681
21.2		машины и механизмы			8 146	20 503
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	6 174
21.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,3249488	12 293	16 288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3249488*	*4 000*	*5 300*
21.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,4839427	1 130	1 677
21.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0890817	14 425	1 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0890817*	*4 781*	*426*
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1336225	9 385	1 254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1336225*	*3 346*	*447*
21.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	26 867
21.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,057891	23 796	1 378
21.3.2	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	0,0065442	109 035	714
21.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,085578	260 845	22 323
21.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,2585	861	1 084
21.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	4,2789	320	1 369
22	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС6.4.6/**	**м^3**	**0,252**	**54 549**	**13 746**
23	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6/**	**м^3**	**0,585**	**54 549**	**31 911**
24	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П16д-15а/**	**м^3**	**1,26**	**103 911**	**130 928**
25	**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**
26	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л6д-15/**	**м^3**	**0,22**	**102 206**	**22 485**
		Угол поворота УП40				
27	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3 сборных конструкций**	**2,985**	**41 340**	**123 400**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			22 520	67 222
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	34 856
27.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,132856	6 038	67 220
27.2		машины и механизмы			8 146	24 316
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	7 322
27.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,571304	12 293	19 316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,571304*	*4 000*	*6 285*
27.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,7598605	1 130	1 989
27.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1056451	14 425	1 524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1056451*	*4 781*	*505*
27.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1584677	9 385	1 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1584677*	*3 346*	*530*
27.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	31 862
27.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,068655	23 796	1 634
27.3.2	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	$м^3$	0,007761	109 035	846
27.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,10149	260 845	26 473
27.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,4925	861	1 285
27.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,0745	320	1 624
28	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС6.4.6/**	**$м^3$**	**0,378**	**54 549**	**20 620**
29	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС8.4.6/**	**$м^3$**	**0,172**	**54 549**	**9 382**
30	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6/**	**$м^3$**	**0,265**	**54 549**	**14 455**
31	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П11-8а/**	**$м^3$**	**1,18**	**103 911**	**122 615**
32	**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**
		Элементы по профилям				
		1а-1а				
33	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**17,96**	**41 340**	**742 466**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			22 520	404 459
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	209 719
33.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	66,983616	6 038	404 447
33.2		машины и механизмы			8 146	146 302
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	44 056
33.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	9,454144	12 293	116 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,454144*	*4 000*	*37 817*

1	2	3	4	5	6	7
33.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	10,5886413	1 130	11 965
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6356403	14 425	9 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6356403*	*4 781*	*3 039*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9534605	9 385	8 948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9534605*	*3 346*	*3 190*
33.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	191 705
33.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,41308	23 796	9 830
33.3.2	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	$м^3$	0,046696	109 035	5 092
33.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,61064	260 845	159 282
33.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,98	861	7 732
33.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	30,532	320	9 770
34	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12-11а/**	**$м^3$**	**15,62**	**103 911**	**1 623 090**
35	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12д-11а/**	**$м^3$**	**2,34**	**103 911**	**243 152**
		2а-2а				
36	**1106-0506-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**56,5**	**41 340**	**2 335 710**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			22 520	1 272 380
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	659 751
36.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	210,7224	6 038	1 272 342
36.2		машины и механизмы			8 146	460 248
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	138 594
36.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	29,7416	12 293	365 613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,7416*	*4 000*	*118 966*
36.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	33,310592	1 130	37 641
36.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,999648	14 425	28 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,999648*	*4 781*	*9 560*
36.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,999472	9 385	28 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,999472*	*3 346*	*10 036*
36.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	603 080
36.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,2995	23 796	30 923
36.3.2	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	$м^3$	0,1469	109 035	16 017
36.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,921	260 845	501 083
36.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	28,25	861	24 323
36.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	96,05	320	30 736
37	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12-15а/**	**$м^3$**	**52,54**	**103 911**	**5 459 484**
38	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12д-15а/**	**$м^3$**	**3,96**	**103 911**	**411 488**

1	2	3	4	5	6	7
		2в-2в				
39	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**2,13**	**41 340**	**88 054**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			22 520	47 968
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	24 872
39.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,944048	6 038	47 966
39.2		машины и механизмы			8 146	17 351
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	5 225
39.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,121232	12 293	13 783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,121232*	*4 000*	*4 485*
39.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2557798	1 130	1 419
39.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,075385	14 425	1 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075385*	*4 781*	*360*
39.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1130774	9 385	1 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1130774*	*3 346*	*378*
39.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	22 735
39.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04899	23 796	1 166
39.3.2	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	$м^3$	0,005538	109 035	604
39.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,07242	260 845	18 890
39.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,065	861	917
39.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,621	320	1 159
40	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12-11а/**	**$м^3$**	**2,13**	**103 911**	**221 330**
		2.1а-2.1а				
41	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**5,66**	**41 340**	**233 984**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			22 520	127 463
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	66 092
41.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,109536	6 038	127 459
41.2		машины и механизмы			8 146	46 106
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	13 884
41.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,979424	12 293	36 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,979424*	*4 000*	*11 918*
41.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,3369549	1 130	3 771
41.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2003187	14 425	2 890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2003187*	*4 781*	*958*
41.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3004781	9 385	2 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3004781*	*3 346*	*1 005*

1	2	3	4	5	6	7
41.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	60 415
41.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,13018	23 796	3 098
41.3.2	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	$м^3$	0,014716	109 035	1 605
41.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,19244	260 845	50 197
41.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,83	861	2 437
41.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	9,622	320	3 079
42	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/**	**$м^3$**	**5,46**	**103 911**	**567 354**
43	**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**
		2с-2с				
44	**1106-0506-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**2,1**	**41 340**	**86 814**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			22 520	47 292
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	24 522
44.1.1	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
44.2		машины и механизмы			8 146	17 106
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	5 151
44.2.1	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*
44.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,2380928	1 130	1 399
44.2.3	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*
44.2.4	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*
44.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	22 416
44.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0483	23 796	1 149
44.3.2	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
44.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0714	260 845	18 624
44.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,05	861	904
44.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,57	320	1 142
45	**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**
		2.1б-2.1б				
46	**1106-0506-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**11,44**	**41 340**	**472 930**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			22 520	257 629
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	133 585

1	2	3	4	5	6	7
46.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	42,666624	6 038	257 621
46.2		машины и механизмы			8 146	93 190
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	28 062
46.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	6,022016	12 293	74 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,022016*	*4 000*	*24 088*
46.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	6,7446579	1 130	7 621
46.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4048845	14 425	5 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4048845*	*4 781*	*1 936*
46.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6073267	9 385	5 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6073267*	*3 346*	*2 032*
46.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	122 111
46.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,26312	23 796	6 261
46.3.2	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	$м^3$	0,029744	109 035	3 243
46.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,38896	260 845	101 458
46.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,72	861	4 925
46.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	19,448	320	6 223
47	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12-15а/**	**$м^3$**	**5,68**	**103 911**	**590 214**
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/**	**$м^3$**	**5,76**	**102 206**	**588 707**
		3а-3а				
49	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**10,08**	**41 340**	**416 707**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			22 520	227 002
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	117 704
49.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,594368	6 038	226 995
49.2		машины и механизмы			8 146	82 111
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	24 726
49.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,306112	12 293	65 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,306112*	*4 000*	*21 224*
49.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,9428454	1 130	6 715
49.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3567514	14 425	5 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3567514*	*4 781*	*1 706*
49.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,535127	9 385	5 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,535127*	*3 346*	*1 791*
49.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	107 594
49.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,23184	23 796	5 517
49.3.2	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	$м^3$	0,026208	109 035	2 858
49.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,34272	260 845	89 397

1	2	3	4	5	6	7
49.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,04	861	4 339
49.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	17,136	320	5 484
50	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/**	**м^3**	**10,08**	**103 911**	**1 047 423**
		3б-3б				
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**	**3,66**	**41 340**	**151 304**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			22 520	82 423
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	42 738
51.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,650336	6 038	82 421
51.2		машины и механизмы			8 146	29 814
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	8 978
51.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,926624	12 293	23 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,926624*	*4 000*	*7 707*
51.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,1578189	1 130	2 438
51.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1295347	14 425	1 869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1295347*	*4 781*	*619*
51.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1943021	9 385	1 824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1943021*	*3 346*	*650*
51.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	39 067
51.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,08418	23 796	2 003
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	0,009516	109 035	1 038
51.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,12444	260 845	32 460
51.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,83	861	1 576
51.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,222	320	1 991
52	**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**
53	**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**
54	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л6-15/**	**м^3**	**0,9**	**102 206**	**91 985**
55	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л6-15/2/**	**м^3**	**0,45**	**102 206**	**45 993**
56	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л6д-15/**	**м^3**	**0,55**	**102 206**	**56 213**
		4а-4а				
57	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3 сборных конструкций**	**6,48**	**41 340**	**267 883**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			22 520	145 930

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	75 667
57.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,167808	6 038	145 925
57.2		машины и механизмы			8 146	52 786
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	15 895
57.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,411072	12 293	41 932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,411072*	*4 000*	*13 644*
57.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,8204006	1 130	4 317
57.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2293402	14 425	3 308
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2293402*	*4 781*	*1 096*
57.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3440102	9 385	3 229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3440102*	*3 346*	*1 151*
57.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	69 167
57.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,14904	23 796	3 547
57.3.2	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	$м^3$	0,016848	109 035	1 837
57.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,22032	260 845	57 469
57.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,24	861	2 790
57.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	11,016	320	3 525
58	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/**	**$м^3$**	**5,88**	**103 911**	**610 997**
59	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9д-15а/**	**$м^3$**	**0,6**	**103 911**	**62 347**
		4б-4б				
60	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**9,4**	**41 340**	**388 596**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			22 520	211 688
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	109 764
60.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,05824	6 038	211 682
60.2		машины и механизмы			8 146	76 572
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	23 058
60.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,94816	12 293	60 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,94816*	*4 000*	*19 793*
60.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	5,5419392	1 130	6 262
60.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3326848	14 425	4 799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3326848*	*4 781*	*1 591*
60.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4990272	9 385	4 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4990272*	*3 346*	*1 670*
60.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	100 336
60.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2162	23 796	5 145
60.3.2	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	$м^3$	0,02444	109 035	2 665

1	2	3	4	5	6	7
60.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,3196	260 845	83 366
60.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,7	861	4 047
60.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	15,98	320	5 114
61	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/**	**м^3**	**3,78**	**103 911**	**392 784**
62	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П9д-15а/**	**м^3**	**0,9**	**103 911**	**93 520**
63	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л6-15/**	**м^3**	**3,6**	**102 206**	**367 942**
64	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л6-15/2/**	**м^3**	**0,9**	**102 206**	**91 985**
65	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л6д-15/**	**м^3**	**0,22**	**102 206**	**22 485**
		5а-5а				
66	**1106-0506-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3 сборных конструкций**	**7,42**	**41 340**	**306 743**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			22 520	167 098
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	86 643
66.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,673632	6 038	167 093
66.2		машины и механизмы			8 146	60 443
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	18 201
66.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,905888	12 293	48 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,905888*	*4 000*	*15 624*
66.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	4,3745946	1 130	4 943
66.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2626086	14 425	3 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2626086*	*4 781*	*1 256*
66.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,393913	9 385	3 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,393913*	*3 346*	*1 318*
66.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	79 202
66.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,17066	23 796	4 061
66.3.2	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	0,019292	109 035	2 104
66.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,25228	260 845	65 806
66.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,71	861	3 194
66.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	12,614	320	4 036
67	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/**	**м^3**	**6,72**	**103 911**	**698 282**
68	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П9д-15а/**	**м^3**	**0,7**	**103 911**	**72 738**
		6-6				

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**	**3,82**	**41 340**	**157 919**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			22 520	86 026
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	44 606
69.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,247072	6 038	86 024
69.2		машины и механизмы			8 146	31 117
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	9 370
69.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,010848	12 293	24 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,010848*	*4 000*	*8 043*
69.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,2521498	1 130	2 545
69.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1351974	14 425	1 950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1351974*	*4 781*	*646*
69.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2027962	9 385	1 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2027962*	*3 346*	*679*
69.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	40 776
69.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,08786	23 796	2 091
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	$м^3$	0,009932	109 035	1 083
69.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,12988	260 845	33 879
69.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,91	861	1 645
69.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,494	320	2 078
70	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П6-15а/**	**$м^3$**	**1,12**	**103 911**	**116 380**
71	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П6д-15а/**	**$м^3$**	**0,49**	**103 911**	**50 916**
72	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л4-15/**	**$м^3$**	**1,44**	**102 206**	**147 177**
73	**225-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л6д-15/**	**$м^3$**	**0,77**	**102 206**	**78 699**
		Монолитные участки				
74	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство бетонной подготовки /бетон тяжелый класса С8/10/**	**$м^3$**	**0,11**	**38 197**	**4 202**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			6 838	752
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	390
74.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,16632	4 522	752
74.2		машины и механизмы			3 068	338
		в том числе оплата труда машинистов			680	75
74.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,022176	15 060	334

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022176*	*3 346*	*74*
74.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,059136	33	2
74.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001602	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001602*	*3 346*	*1*
74.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	3 112
74.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1122	26 019	2 919
74.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00022	54	0
74.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0275	7 006	193
75	**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**	**1,11**	**3 963**	**4 399**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 048	1 163
		в том числе оплата труда рабочих			544	604
75.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,189477	6 144	1 164
75.2		машины и механизмы			20	22
		в том числе оплата труда машинистов			7	8
75.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023532	9 385	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023532*	*3 346*	*8*
75.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	3 214
75.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,555	554	307
75.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,664	1 091	2 906
		Монолитный участок МУ-1				
76	**1106-0106-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование перекрытий железобетонных балочных с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м /монолитный участок/**	**т**	**0,0128**	**207 586**	**2 657**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			156 877	2 008
		в том числе оплата труда рабочих			81 344	1 041
76.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3576832	5 614	2 008
76.2		машины и механизмы			6 160	79
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	17
76.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,005161	15 157	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005161*	*3 346*	*17*
76.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0043008	48	0
76.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0012902	329	0
76.3		материалы, изделия и конструкции			44 549	570
76.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,0768	531	41
76.3.2	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 размерами 0,5х0,5х0,3 мм	$м^2$	0,00512	8 508	44

1	2	3	4	5	6	7
76.3.3	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,000256	1 214 466	311
76.3.4	215-204-0702	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0000032	109 679	0
76.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,000512	1 154	1
76.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0004096	320 733	131
76.3.7	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	1,856	23	43
77	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0128**	**378 679**	**4 847**
78	**1106-0106-0113** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45***	**Бетонирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м по схеме "Кран-бадья" /монолитный участок, бетон тяжелый класса С12/15, F150, W4/**	**$м^3$**	**0,5**	**37 320**	**18 660**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 018	509
		в том числе оплата труда рабочих			528	264
78.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0924	5 508	509
78.2		машины и механизмы			8 001	4 001
		в том числе оплата труда машинистов			1 755	878
78.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,272776	41	11
78.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2156	72	16
78.2.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,262192	15 157	3 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,262192*	*3 346*	*877*
78.3		материалы, изделия и конструкции			28 301	14 150
78.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000015	54	0
78.3.2	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,5075	27 788	14 102
78.3.3	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0005	95 688	48
		Монолитный участок МУ-2				
79	**1106-0106-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование перекрытий железобетонных балочных с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м /монолитный участок/**	**т**	**0,0101**	**207 586**	**2 097**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			156 877	1 584
		в том числе оплата труда рабочих			81 344	822
79.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2822344	5 614	1 584
79.2		машины и механизмы			6 160	63
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	14
79.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0040723	15 157	62

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040723*	*3 346*	*14*
79.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0033936	48	0
79.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0010181	329	0
79.3		материалы, изделия и конструкции			44 549	450
79.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,0606	531	32
79.3.2	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 размерами 0,5х0,5х0,3 мм	$м^2$	0,00404	8 508	34
79.3.3	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,000202	1 214 466	245
79.3.4	215-204-0702	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0000025	109 679	0
79.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,000404	1 154	0
79.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0003232	320 733	104
79.3.7	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	1,4645	23	34
80	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0101**	**378 679**	**3 825**
81	**1106-0106-0113** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45***	**Бетонирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м по схеме "Кран-бадья" /монолитный участок, бетон тяжелый класса С12/15, F150, W4/**	**$м^3$**	**0,4**	**37 320**	**14 928**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			1 018	407
		в том числе оплата труда рабочих			528	211
81.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,07392	5 508	407
81.2		машины и механизмы			8 001	3 200
		в том числе оплата труда машинистов			1 755	702
81.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,2182208	41	9
81.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,17248	72	12
81.2.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2097536	15 157	3 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2097536*	*3 346*	*702*
81.3		материалы, изделия и конструкции			28 301	11 321
81.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000012	54	0
81.3.2	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,406	27 788	11 282
81.3.3	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0004	95 688	38
		Монолитный участок МУ-3				
82	**1106-0106-0110** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование перекрытий железобетонных балочных с капителями на высоте от опорной поверхности до 6 м /монолитный участок/**	**т**	**0,0078**	**207 586**	**1 619**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
82.1		затраты на труд рабочих			156 877	1 224
		в том числе оплата труда рабочих			81 344	634
82.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2179632	5 614	1 224
82.2		машины и механизмы			6 160	49
		в том числе оплата труда машинистов			1 349	11
82.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,003145	15 157	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003145*	*3 346*	*11*
82.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0026208	48	0
82.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0007862	329	0
82.3		материалы, изделия и конструкции			44 549	346
82.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,0468	531	25
82.3.2	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 размерами 0,5х0,5х0,3 мм	$м^2$	0,00312	8 508	27
82.3.3	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,000156	1 214 466	189
82.3.4	215-204-0702	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,000002	109 679	0
82.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,000312	1 154	0
82.3.6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0002496	320 733	80
82.3.7	218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	1,131	23	26
83	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0078**	**378 679**	**2 954**
84	**1106-0106-0113** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 45***	**Бетонирование перекрытий железобетонных безбалочных на высоте от опорной поверхности до 4 м по схеме "Кран-бадья" /монолитный участок, бетон тяжелый класса С12/15, F150, W4/**	**$м^3$**	**0,3**	**37 320**	**11 196**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			1 018	305
		в том числе оплата труда рабочих			528	158
84.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,05544	5 508	305
84.2		машины и механизмы			8 001	2 400
		в том числе оплата труда машинистов			1 755	526
84.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	0,1636656	41	7
84.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,12936	72	9
84.2.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1573152	15 157	2 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1573152*	*3 346*	*526*
84.3		материалы, изделия и конструкции			28 301	8 490

1	2	3	4	5	6	7
84.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000009	54	0
84.3.2	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,3045	27 788	8 461
84.3.3	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0003	95 688	29
		Смотровой колодец СК-1				
85	**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**	**57,34225**	**551**	**31 596**
		из них:				
85.1		машины и механизмы			551	31 596
		в том числе оплата труда машинистов			134	7 684
85.1.1	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	1,6120053	19 597	31 590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6120053*	*4 781*	*7 707*
86	**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**	**4,3160833**	**24 668**	**106 469**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			24 668	106 469
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	53 416
86.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,7460811	5 392	106 471
87	**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**	**61,6583333**	**152**	**9 372**
		из них:				
87.1		машины и механизмы			152	9 372
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 651
87.1.1	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	0,7941593	11 800	9 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7941593*	*3 346*	*2 657*
88	**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**	**34,5286667**	**107**	**3 695**
		из них:				
88.1		машины и механизмы			107	3 695
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 036
88.1.1	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	0,3116972	11 800	3 678
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3116972*	*3 346*	*1 043*

1	2	3	4	5	6	7
89	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**34,5286667**	**754**	**26 035**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			473	16 332
		в том числе оплата труда рабочих			237	8 183
89.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,1779687	3 911	16 340
89.2		машины и механизмы			281	9 703
		в том числе оплата труда машинистов			98	3 384
89.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0151428	9 491	9 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0151428*	*3 346*	*3 397*
89.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,0605712	17	69
90	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**8,6321667**	**4 417**	**38 128**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			4 417	38 128
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	19 129
90.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,5562036	4 457	38 135
91	**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**	**18,4975**	**538**	**9 952**
		из них:				
91.1		машины и механизмы			538	9 951
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 423
91.1.1	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	0,5075714	19 597	9 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5075714*	*4 781*	*2 427*
92	**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**	**574,347375**	**79**	**45 373**
93	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**18,4975**	**73**	**1 350**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			15	277
		в том числе оплата труда рабочих			7	129
93.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0554925	4 674	259
93.2		машины и механизмы			58	1 073
		в том числе оплата труда машинистов			16	296

1	2	3	4	5	6	7
93.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0014502	9 601	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014502*	*3 346*	*5*
93.2.2	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	0,0613229	17 125	1 050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0613229*	*4 781*	*293*
94	**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**	**3 963**	**27 741**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
94.1.1	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
94.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
94.2.1	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*
94.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
94.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
94.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
95	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**1,068**	**34 940**	**37 316**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			16 856	18 002
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	9 423
95.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,6679392	4 908	18 002
95.2		машины и механизмы			5 865	6 264
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	2 084
95.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1018872	12 784	1 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1018872*	*3 346*	*341*
95.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,5207568	9 491	4 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5207568*	*3 346*	*1 742*
95.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,0528344	17	18
95.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	13 050
95.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,30972	10 007	3 099
95.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,09612	9 864	948
95.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,068	8 421	8 994
95.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1602	54	9

1	2	3	4	5	6	7
96	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**3,99**	**71 081**	**283 613**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			55 926	223 145
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	115 710
96.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36,956976	6 038	223 146
96.2		машины и механизмы			10 562	42 143
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	12 940
96.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,9443749	72	140
96.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,038784	12 293	37 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,038784*	*4 000*	*12 155*
96.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,701719	1 130	1 923
96.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3165085	329	433
96.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0804384	14 425	1 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0804384*	*4 781*	*385*
96.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1202107	9 385	1 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1202107*	*3 346*	*402*
96.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	18 325
96.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,11571	23 796	2 753
96.3.2	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	$м^3$	0,01197	109 035	1 305
96.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,033516	260 845	8 742
96.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,36708	4 684	1 719
96.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,09725	2 669	2 929
96.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,399	861	344
96.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,6758	320	536
97	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
98	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
99	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**3**	**15 112**	**45 336**
100	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 24.4.6-Т/**	**$м^3$**	**2,172**	**54 549**	**118 480**
101	**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/**	**$м^3$**	**1,068**	**28 036**	**29 942**
102	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**44 524**	**89 048**
		Теплофикационная камера ТК-1				

1	2	3	4	5	6	7
103	**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**	**52,038305**	**551**	**28 673**
		из них:				
103.1		машины и механизмы			551	28 673
		в том числе оплата труда машинистов			134	6 973
103.1.1	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	1,4629008	19 597	28 668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4629008*	*4 781*	*6 994*
104	**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**	**3,9168617**	**24 668**	**96 621**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			24 668	96 621
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	48 475
104.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,9196423	5 392	96 623
105	**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**	**55,9551667**	**152**	**8 505**
		из них:				
105.1		машины и механизмы			152	8 505
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 406
105.1.1	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	0,7207026	11 800	8 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7207026*	*3 346*	*2 411*
106	**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**	**31,3348933**	**107**	**3 353**
		из них:				
106.1		машины и механизмы			107	3 353
		в том числе оплата труда машинистов			30	940
106.1.1	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	0,2828664	11 800	3 338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2828664*	*3 346*	*946*
107	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**31,3348933**	**754**	**23 627**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			473	14 821
		в том числе оплата труда рабочих			237	7 426

1	2	3	4	5	6	7
107.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,7915221	3 911	14 829
107.2		машины и механизмы			281	8 805
		в том числе оплата труда машинистов			98	3 071
107.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,9212459	9 491	8 744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9212459*	*3 346*	*3 082*
107.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,6849835	17	63
108	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**7,8337233**	**4 417**	**34 602**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			4 417	34 602
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	17 360
108.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,7647865	4 457	34 608
109	**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**	**16,78655**	**538**	**9 031**
		из них:				
109.1		машины и механизмы			538	9 031
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 199
109.1.1	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	0,4606229	19 597	9 027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4606229*	*4 781*	*2 202*
110	**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**	**521,2223775**	**79**	**41 177**
111	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**16,78655**	**73**	**1 225**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			15	252
		в том числе оплата труда рабочих			7	118
111.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0503597	4 674	235
111.2		машины и механизмы			58	974
		в том числе оплата труда машинистов			16	269
111.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0013161	9 601	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013161*	*3 346*	*4*
111.2.2	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	0,0556508	17 125	953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0556508*	*4 781*	*266*

1	2	3	4	5	6	7
112	**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**	**32,6**	**3 963**	**129 194**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 048	34 165
		в том числе оплата труда рабочих			544	17 734
112.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,56482	6 144	34 190
112.2		машины и механизмы			20	652
		в том числе оплата труда машинистов			7	228
112.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,069112	9 385	649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,069112*	*3 346*	*231*
112.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	94 377
112.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	16,3	554	9 030
112.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	78,24	1 091	85 360
113	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,98**	**34 940**	**34 241**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			16 856	16 519
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	8 647
113.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,365712	4 908	16 519
113.2		машины и механизмы			5 865	5 748
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	1 912
113.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,093492	12 784	1 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093492*	*3 346*	*313*
113.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,477848	9 491	4 535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,477848*	*3 346*	*1 599*
113.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,966084	17	16
113.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	11 974
113.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,2842	10 007	2 844
113.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0882	9 864	870
113.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,98	8 421	8 253
113.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,147	54	8
114	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**7,599**	**71 081**	**540 145**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			55 926	424 982
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	220 371

1	2	3	4	5	6	7
114.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	70,3849776	6 038	424 984
114.2		машины и механизмы			10 562	80 261
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	24 644
114.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,7030839	72	267
114.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,7873984	12 293	71 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7873984*	*4 000*	*23 150*
114.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,2409431	1 130	3 662
114.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,5073053	329	825
114.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1531958	14 425	2 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1531958*	*4 781*	*732*
114.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2289427	9 385	2 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2289427*	*3 346*	*766*
114.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	34 902
114.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,220371	23 796	5 244
114.3.2	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	$м^3$	0,022797	109 035	2 486
114.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0638316	260 845	16 650
114.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,699108	4 684	3 275
114.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,089725	2 669	5 577
114.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7599	861	654
114.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,19158	320	1 021
115	**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**
116	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /ПДУ300.300-20.6/**	**$м^3$**	**1,8**	**103 911**	**187 040**
117	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
118	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
119	**222-102-0209** *РСНБ РК 2022*	**Перемычка плитная ПП под расчетную нагрузку 71 кН/м ГОСТ 948-84 /3ПП16-71/**	**$м^3$**	**0,26**	**146 993**	**38 218**
120	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС24.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,086**	**54 549**	**59 240**
121	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,855**	**54 549**	**101 188**
122	**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**
123	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.3-Т/**	**$м^3$**	**0,508**	**54 549**	**27 711**
124	**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**

1	2	3	4	5	6	7
125	**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**
126	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**43 630**	**87 260**
127	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
127.1.1	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
127.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
127.2.1	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*
127.2.2	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*
127.2.3	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*
127.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
127.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
127.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
128	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
129	**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:				
129.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
129.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
129.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
129.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
129.2.2	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*
129.2.3	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*
129.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
129.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
129.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
129.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189

1	2	3	4	5	6	7
		Смотровой колодец СК-1а				
130	**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**	**36,655893**	**551**	**20 197**
		из них:				
130.1		машины и механизмы			551	20 198
		в том числе оплата труда машинистов			134	4 912
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	1,0304705	19 597	20 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0304705*	*4 781*	*4 927*
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**	**2,7590457**	**24 668**	**68 060**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			24 668	68 060
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	34 146
131.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,6226341	5 392	68 061
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**	**39,4149387**	**152**	**5 991**
		из них:				
132.1		машины и механизмы			152	5 991
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 695
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	0,5076644	11 800	5 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5076644*	*3 346*	*1 699*
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**	**22,0723657**	**107**	**2 362**
		из них:				
133.1		машины и механизмы			107	2 362
		в том числе оплата труда машинистов			30	662
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	0,1992517	11 800	2 351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1992517*	*3 346*	*667*
134	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**22,0723657**	**754**	**16 643**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			473	10 440

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			237	5 231
134.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6707563	3 911	10 445
134.2		машины и механизмы			281	6 202
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 163
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	0,6489276	9 491	6 159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6489276*	*3 346*	*2 171*
134.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,5957102	17	44
135	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**5,5180914**	**4 417**	**24 373**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			4 417	24 373
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	12 228
135.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,4695322	4 457	24 378
136	**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**	**11,8244816**	**538**	**6 362**
		из них:				
136.1		машины и механизмы			538	6 362
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 549
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	0,3244638	19 597	6 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3244638*	*4 781*	*1 551*
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**	**367,1501537**	**79**	**29 005**
138	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**11,8244816**	**73**	**863**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			15	177
		в том числе оплата труда рабочих			7	83
138.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0354734	4 674	166
138.2		машины и механизмы			58	686
		в том числе оплата труда машинистов			16	189
138.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000927	9 601	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000927*	*3 346*	*3*
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	0,0392005	17 125	671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0392005*	*4 781*	*187*

1	2	3	4	5	6	7
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**	**7**	**3 963**	**27 741**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
139.1.1	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
139.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
139.2.1	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*
139.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
139.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
139.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
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**	**0,98**	**71 081**	**69 659**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			55 926	54 807
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	28 420

1	2	3	4	5	6	7
141.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,077152	6 038	54 808
141.2		машины и механизмы			10 562	10 351
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 178
141.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4775658	72	34
141.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,746368	12 293	9 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,746368*	*4 000*	*2 985*
141.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4179661	1 130	472
141.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,323353	329	106
141.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0197568	14 425	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197568*	*4 781*	*94*
141.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0295254	9 385	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0295254*	*3 346*	*99*
141.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	4 501
141.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02842	23 796	676
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	$м^3$	0,00294	109 035	321
141.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,008232	260 845	2 147
141.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,09016	4 684	422
141.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2695	2 669	719
141.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,098	861	84
141.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,4116	320	132
142	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
143	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
144	**225-203-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б1**	**шт.**	**2**	**8 550**	**17 100**
145	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС 12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
146	**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**
147	**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				
148	**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**	**119,7738965**	**551**	**65 995**
		из них:				
148.1		машины и механизмы			551	65 996
		в том числе оплата труда машинистов			134	16 050
148.1.1	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	3,3670838	19 597	65 985

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3670838*	*4 781*	*16 098*
149	**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**	**9,0152395**	**24 668**	**222 388**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			24 668	222 388
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	111 573
149.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	41,2447207	5 392	222 392
150	**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**	**128,789136**	**152**	**19 576**
		из них:				
150.1		машины и механизмы			152	19 576
		в том числе оплата труда машинистов			43	5 538
150.1.1	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	1,6588041	11 800	19 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6588041*	*3 346*	*5 550*
151	**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**	**72,1219162**	**107**	**7 717**
		из них:				
151.1		машины и механизмы			107	7 717
		в том числе оплата труда машинистов			30	2 164
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	0,651059	11 800	7 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,651059*	*3 346*	*2 178*
152	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**72,1219162**	**754**	**54 380**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			473	34 114
		в том числе оплата труда рабочих			237	17 093
152.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,7267519	3 911	34 130
152.2		машины и механизмы			281	20 266
		в том числе оплата труда машинистов			98	7 068
152.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,1203843	9 491	20 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1203843*	*3 346*	*7 095*
152.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,4815374	17	144

1	2	3	4	5	6	7
153	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**18,030479**	**4 417**	**79 641**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			4 417	79 641
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	39 956
153.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,8718108	4 457	79 655
154	**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**	**38,6367408**	**538**	**20 787**
		из них:				
154.1		машины и механизмы			538	20 786
		в том числе оплата труда машинистов			131	5 061
154.1.1	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	1,0601922	19 597	20 777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0601922*	*4 781*	*5 069*
155	**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**	**1 199,6708018**	**79**	**94 774**
156	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**38,6367408**	**73**	**2 820**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			15	580
		в том числе оплата труда рабочих			7	270
156.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1159102	4 674	542
156.2		машины и механизмы			58	2 241
		в том числе оплата труда машинистов			16	618
156.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0030291	9 601	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030291*	*3 346*	*10*
156.2.2	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	0,1280885	17 125	2 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1280885*	*4 781*	*612*
157	**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:				
157.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
157.1.1	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
157.2		машины и механизмы			20	140

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
157.2.1	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*
157.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
157.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
157.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
158	**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:				
158.1		затраты на труд рабочих			16 856	7 417
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	3 882
158.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,511136	4 908	7 417
158.2		машины и механизмы			5 865	2 580
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	858
158.2.1	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*
158.2.2	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*
158.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,433752	17	7
158.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	5 377
158.3.1	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
158.3.2	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
158.3.3	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
158.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,066	54	4
159	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**м^3 конструкции**	**2,744**	**71 081**	**195 046**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			55 926	153 461
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	79 576
159.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,4160256	6 038	153 462
159.2		машины и механизмы			10 562	28 982
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	8 899
159.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,3371841	72	96
159.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,0898304	12 293	25 690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0898304*	*4 000*	*8 359*
159.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,170305	1 130	1 322
159.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9053883	329	298

1	2	3	4	5	6	7
159.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,055319	14 425	798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055319*	*4 781*	*264*
159.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0826712	9 385	776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0826712*	*3 346*	*277*
159.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	12 603
159.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,079576	23 796	1 894
159.3.2	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	$м^3$	0,008232	109 035	898
159.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0230496	260 845	6 012
159.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,252448	4 684	1 182
159.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,7546	2 669	2 014
159.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,2744	861	236
159.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,15248	320	369
160	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
161	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
162	**225-203-0703** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3**	**шт.**	**3**	**23 661**	**70 983**
163	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС24.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,086**	**54 549**	**59 240**
164	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.3-Т/**	**$м^3$**	**0,508**	**54 549**	**27 711**
165	**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**
166	**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-3				
167	**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**	**50,591176**	**551**	**27 876**
		из них:				
167.1		машины и механизмы			551	27 876
		в том числе оплата труда машинистов			134	6 779
167.1.1	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	1,4222191	19 597	27 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4222191*	*4 781*	*6 800*

1	2	3	4	5	6	7
168	**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**	**3,807938**	**24 668**	**93 934**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			24 668	93 934
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	47 127
168.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,4213164	5 392	93 936
169	**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**	**54,399114**	**152**	**8 269**
		из них:				
169.1		машины и механизмы			152	8 269
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 339
169.1.1	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	0,7006606	11 800	8 268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7006606*	*3 346*	*2 344*
170	**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**	**30,4635038**	**107**	**3 260**
		из них:				
170.1		машины и механизмы			107	3 260
		в том числе оплата труда машинистов			30	914
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	0,2750001	11 800	3 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2750001*	*3 346*	*920*
171	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**30,4635038**	**754**	**22 969**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			473	14 409
		в том числе оплата труда рабочих			237	7 220
171.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,686084	3 911	14 416
171.2		машины и механизмы			281	8 560
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 985
171.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,895627	9 491	8 500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,895627*	*3 346*	*2 997*
171.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,5825081	17	61

1	2	3	4	5	6	7
172	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**7,615876**	**4 417**	**33 639**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			4 417	33 639
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	16 877
172.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,5488563	4 457	33 645
173	**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**	**16,3197342**	**538**	**8 780**
		из них:				
173.1		машины и механизмы			538	8 780
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 138
173.1.1	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	0,4478135	19 597	8 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4478135*	*4 781*	*2 141*
174	**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**	**506,7277469**	**79**	**40 031**
175	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**16,3197342**	**73**	**1 191**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			15	245
		в том числе оплата труда рабочих			7	114
175.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0489592	4 674	229
175.2		машины и механизмы			58	946
		в том числе оплата труда машинистов			16	261
175.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0012795	9 601	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012795*	*3 346*	*4*
175.2.2	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	0,0541032	17 125	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0541032*	*4 781*	*259*
176	**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:				
176.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
176.1.1	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
176.2		машины и механизмы			20	140

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
176.2.1	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*
176.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
176.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
176.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
177	**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:				
177.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
177.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
177.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
177.2.1	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*
177.2.2	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*
177.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
177.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
177.3.1	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
177.3.2	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
177.3.3	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
177.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
178	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,5**	**71 081**	**106 622**
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			55 926	83 889
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	43 500
178.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,8936	6 038	83 890
178.2		машины и механизмы			10 562	15 842
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	4 864
178.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,730968	72	53
178.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,1424	12 293	14 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1424*	*4 000*	*4 570*
178.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,639744	1 130	723
178.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,494928	329	163

1	2	3	4	5	6	7
178.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03024	14 425	436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*4 781*	*145*
178.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,045192	9 385	424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045192*	*3 346*	*151*
178.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	6 889
178.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0435	23 796	1 035
178.3.2	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	$м^3$	0,0045	109 035	491
178.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0126	260 845	3 287
178.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,138	4 684	646
178.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,4125	2 669	1 101
178.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15	861	129
178.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,63	320	202
179	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
180	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
181	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**3**	**15 112**	**45 336**
182	**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**
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-4				
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**	**64,6907188**	**551**	**35 645**
		из них:				
185.1		машины и механизмы			551	35 645
		в том числе оплата труда машинистов			134	8 669
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	1,8185855	19 597	35 639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8185855*	*4 781*	*8 695*
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**	**4,8691939**	**24 668**	**120 113**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			24 668	120 113
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	60 261
186.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	22,2765621	5 392	120 115
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**	**69,5599127**	**152**	**10 573**
		из них:				
187.1		машины и механизмы			152	10 573
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 991
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	0,8959317	11 800	10 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8959317*	*3 346*	*2 998*
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**	**38,9535511**	**107**	**4 168**
		из них:				
188.1		машины и механизмы			107	4 168
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 169
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	0,3516415	11 800	4 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3516415*	*3 346*	*1 177*
189	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**38,9535511**	**754**	**29 371**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			473	18 425
		в том числе оплата труда рабочих			237	9 232
189.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,7133797	3 911	18 434
189.2		машины и механизмы			281	10 945
		в том числе оплата труда машинистов			98	3 817
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	1,1452344	9 491	10 869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1452344*	*3 346*	*3 832*
189.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,5809376	17	78
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**	**9,7383878**	**4 417**	**43 014**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			4 417	43 014
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	21 580
190.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,65269	4 457	43 022

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**	**20,8679738**	**538**	**11 227**
		из них:				
191.1		машины и механизмы			538	11 227
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 734
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	0,5726172	19 597	11 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5726172*	*4 781*	*2 738*
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**	**647,9505865**	**79**	**51 188**
193	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**20,8679738**	**73**	**1 523**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			15	313
		в том числе оплата труда рабочих			7	146
193.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0626039	4 674	293
193.2		машины и механизмы			58	1 210
		в том числе оплата труда машинистов			16	334
193.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,001636	9 601	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001636*	*3 346*	*5*
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	0,0691815	17 125	1 185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0691815*	*4 781*	*331*
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**	**7**	**3 963**	**27 741**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
194.1.1	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
194.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
194.2.1	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*
194.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
194.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
194.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329

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**	**2,28**	**71 081**	**162 065**
		из них:				
196.1		затраты на труд рабочих			55 926	127 511
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	66 120
196.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,118272	6 038	127 512
196.2		машины и механизмы			10 562	24 081
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	7 394
196.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1110714	72	80
196.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,736448	12 293	21 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,736448*	*4 000*	*6 946*
196.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9724109	1 130	1 099
196.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7522906	329	248
196.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0459648	14 425	663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0459648*	*4 781*	*220*
196.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0686918	9 385	645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0686918*	*3 346*	*230*
196.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	10 473
196.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,06612	23 796	1 573

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	$м^3$	0,00684	109 035	746
196.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,019152	260 845	4 996
196.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,20976	4 684	983
196.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,627	2 669	1 673
196.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,228	861	196
196.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,9576	320	306
197	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**13 775**	**41 325**
198	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
199	**225-203-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б1**	**шт.**	**4**	**8 550**	**34 200**
200	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,59**	**54 549**	**86 733**
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-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**	**81,8426257**	**551**	**45 095**
		из них:				
203.1		машины и механизмы			551	45 095
		в том числе оплата труда машинистов			134	10 967
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	2,3007599	19 597	45 088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3007599*	*4 781*	*11 000*
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**	**6,1601976**	**24 668**	**151 960**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			24 668	151 960
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	76 239
204.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	28,182904	5 392	151 962

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**	**88,0028233**	**152**	**13 376**
		из них:				
205.1		машины и механизмы			152	13 376
		в том числе оплата труда машинистов			43	3 784
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	1,1334764	11 800	13 375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1334764*	*3 346*	*3 793*
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**	**49,2815811**	**107**	**5 273**
		из них:				
206.1		машины и механизмы			107	5 273
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 478
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	0,4448747	11 800	5 250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4448747*	*3 346*	*1 489*
207	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**49,2815811**	**754**	**37 158**
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			473	23 310
		в том числе оплата труда рабочих			237	11 680
207.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,9630713	3 911	23 322
207.2		машины и механизмы			281	13 849
		в том числе оплата труда машинистов			98	4 830
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	1,4488785	9 491	13 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4488785*	*3 346*	*4 848*
207.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5,7955139	17	99
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**	**12,3203953**	**4 417**	**54 419**
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			4 417	54 419
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	27 302
208.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,2119758	4 457	54 429
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**	**26,400847**	**538**	**14 204**
		из них:				
209.1		машины и механизмы			538	14 204
		в том числе оплата труда машинистов			131	3 459

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	0,7244392	19 597	14 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7244392*	*4 781*	*3 464*
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**	**819,7462994**	**79**	**64 760**
211	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**26,400847**	**73**	**1 927**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			15	396
		в том числе оплата труда рабочих			7	185
211.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0792025	4 674	370
211.2		машины и механизмы			58	1 531
		в том числе оплата труда машинистов			16	422
211.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0020698	9 601	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020698*	*3 346*	*7*
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	0,0875241	17 125	1 499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0875241*	*4 781*	*418*
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**	**7**	**3 963**	**27 741**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
212.1.1	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
212.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
212.2.1	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*
212.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
212.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
212.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
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**	**5,132**	**71 081**	**364 788**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			55 926	287 012
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	148 828
214.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,5346368	6 038	287 014
214.2		машины и механизмы			10 562	54 204
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	16 643
214.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,5008852	72	180
214.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,9085312	12 293	48 048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9085312*	*4 000*	*15 634*
214.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,1887775	1 130	2 473
214.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6933137	329	557
214.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1034611	14 425	1 492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1034611*	*4 781*	*495*
214.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1546169	9 385	1 451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1546169*	*3 346*	*517*
214.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	23 572
214.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,148828	23 796	3 542
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	$м^3$	0,015396	109 035	1 679
214.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0431088	260 845	11 245
214.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,472144	4 684	2 212
214.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,4113	2 669	3 767
214.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5132	861	442
214.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,15544	320	690

1	2	3	4	5	6	7
215	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**12**	**13 775**	**165 300**
216	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**	**7 002**	**42 012**
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 /ФБС24.4.6-Т/**	**$м^3$**	**2,172**	**54 549**	**118 480**
219	**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**
220	**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**
221	**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-5а				
222	**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**	**24,2898125**	**551**	**13 384**
		из них:				
222.1		машины и механизмы			551	13 384
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 255
222.1.1	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	0,6828352	19 597	13 382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6828352*	*4 781*	*3 265*
223	**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**	**1,8282655**	**24 668**	**45 100**
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			24 668	45 100
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	22 627
223.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,3643147	5 392	45 100
224	**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**	**26,118078**	**152**	**3 970**
		из них:				
224.1		машины и механизмы			152	3 970
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 123

1	2	3	4	5	6	7
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	0,3364008	11 800	3 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3364008*	*3 346*	*1 126*
225	**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**	**14,6261237**	**107**	**1 565**
		из них:				
225.1		машины и механизмы			107	1 565
		в том числе оплата труда машинистов			30	439
225.1.1	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	0,1320329	11 800	1 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1320329*	*3 346*	*442*
226	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**14,6261237**	**754**	**11 028**
		из них:				
226.1		затраты на труд рабочих			473	6 918
		в том числе оплата труда рабочих			237	3 466
226.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,769761	3 911	6 922
226.2		машины и механизмы			281	4 110
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 433
226.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,430008	9 491	4 081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,430008*	*3 346*	*1 439*
226.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,7200322	17	29
227	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**3,6565309**	**4 417**	**16 151**
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			4 417	16 151
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	8 103
227.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6243534	4 457	16 154
228	**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**	**7,8354234**	**538**	**4 215**
		из них:				
228.1		машины и механизмы			538	4 215
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 026
228.1.1	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	0,215004	19 597	4 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,215004*	*4 781*	*1 028*

1	2	3	4	5	6	7
229	**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**	**243,2898966**	**79**	**19 220**
230	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**7,8354234**	**73**	**572**
		из них:				
230.1		затраты на труд рабочих			15	118
		в том числе оплата труда рабочих			7	55
230.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0235063	4 674	110
230.2		машины и механизмы			58	454
		в том числе оплата труда машинистов			16	125
230.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0006143	9 601	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006143*	*3 346*	*2*
230.2.2	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	0,025976	17 125	445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025976*	*4 781*	*124*
231	**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:				
231.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
231.1.1	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
231.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
231.2.1	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*
231.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
231.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
231.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
232	**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:				
232.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
232.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
232.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
232.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
232.2.2	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*
232.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
232.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
232.3.1	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
232.3.2	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
232.3.3	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
232.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
233	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,21**	**71 081**	**86 008**
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			55 926	67 670
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	35 090
233.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,207504	6 038	67 671
233.2		машины и механизмы			10 562	12 780
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 924
233.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5896475	72	42
233.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,921536	12 293	11 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,921536*	*4 000*	*3 686*
233.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5160602	1 130	583
233.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3992419	329	131
233.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0243936	14 425	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243936*	*4 781*	*117*
233.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0364549	9 385	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0364549*	*3 346*	*122*
233.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	5 558
233.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03509	23 796	835
233.3.2	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	$м^3$	0,00363	109 035	396
233.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,010164	260 845	2 651
233.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,11132	4 684	521
233.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,33275	2 669	888
233.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,121	861	104
233.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,5082	320	163
234	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
235	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**

1	2	3	4	5	6	7
236	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
237	**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**
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/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**
239	**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-6				
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**	**49,9545517**	**551**	**27 525**
		из них:				
240.1		машины и механизмы			551	27 525
		в том числе оплата труда машинистов			134	6 694
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	1,4043224	19 597	27 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4043224*	*4 781*	*6 714*
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**	**3,76002**	**24 668**	**92 752**
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			24 668	92 752
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	46 534
241.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,2020915	5 392	92 754
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**	**53,7145718**	**152**	**8 165**
		из них:				
242.1		машины и механизмы			152	8 165
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 310
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	0,6918437	11 800	8 164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6918437*	*3 346*	*2 315*
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**	**30,0801602**	**107**	**3 219**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
243.1		машины и механизмы			107	3 218
		в том числе оплата труда машинистов			30	902
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	0,2715396	11 800	3 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2715396*	*3 346*	*909*
244	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**30,0801602**	**754**	**22 680**
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			473	14 228
		в том числе оплата труда рабочих			237	7 129
244.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6396994	3 911	14 235
244.2		машины и механизмы			281	8 453
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 948
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	0,8843567	9 491	8 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8843567*	*3 346*	*2 959*
244.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,5374268	17	60
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**	**7,52004**	**4 417**	**33 216**
		из них:				
245.1		затраты на труд рабочих			4 417	33 216
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	16 664
245.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,4538637	4 457	33 222
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**	**16,1143715**	**538**	**8 670**
		из них:				
246.1		машины и механизмы			538	8 670
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 111
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	0,4421784	19 597	8 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4421784*	*4 781*	*2 114*
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**	**500,3512359**	**79**	**39 528**
248	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**16,1143715**	**73**	**1 176**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			15	242
		в том числе оплата труда рабочих			7	113

1	2	3	4	5	6	7
248.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0483431	4 674	226
248.2		машины и механизмы			58	935
		в том числе оплата труда машинистов			16	258
248.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0012634	9 601	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012634*	*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	0,0534224	17 125	915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0534224*	*4 781*	*255*
249	**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**	**3 963**	**27 741**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
249.1.1	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
249.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
249.2.1	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*
249.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
249.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
249.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
250	**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:				
250.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
250.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
250.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
250.2.1	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*
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	0,107272	9 491	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107272*	*3 346*	*359*
250.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
250.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
250.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,0638	10 007	638

1	2	3	4	5	6	7
250.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0198	9 864	195
250.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,22	8 421	1 853
250.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
251	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,21**	**71 081**	**86 008**
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			55 926	67 670
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	35 090
251.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,207504	6 038	67 671
251.2		машины и механизмы			10 562	12 780
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 924
251.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5896475	72	42
251.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,921536	12 293	11 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,921536*	*4 000*	*3 686*
251.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5160602	1 130	583
251.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3992419	329	131
251.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0243936	14 425	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243936*	*4 781*	*117*
251.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0364549	9 385	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0364549*	*3 346*	*122*
251.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	5 558
251.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03509	23 796	835
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	$м^3$	0,00363	109 035	396
251.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,010164	260 845	2 651
251.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,11132	4 684	521
251.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,33275	2 669	888
251.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,121	861	104
251.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,5082	320	163
252	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
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/**	**$м^3$**	**0,22**	**28 036**	**6 168**

1	2	3	4	5	6	7
257	**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-7				
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**	**26,9596221**	**551**	**14 855**
		из них:				
258.1		машины и механизмы			551	14 855
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 613
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	0,7578889	19 597	14 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7578889*	*4 781*	*3 623*
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**	**2,0292189**	**24 668**	**50 057**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			24 668	50 057
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	25 114
259.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,2836765	5 392	50 058
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**	**28,988841**	**152**	**4 406**
		из них:				
260.1		машины и механизмы			152	4 407
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 247
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	0,3733763	11 800	4 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3733763*	*3 346*	*1 249*
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**	**16,233751**	**107**	**1 737**
		из них:				
261.1		машины и механизмы			107	1 737
		в том числе оплата труда машинистов			30	487
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	0,1465453	11 800	1 729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1465453*	*3 346*	*490*
262	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**16,233751**	**754**	**12 240**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			473	7 679
		в том числе оплата труда рабочих			237	3 847
262.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9642839	3 911	7 682
262.2		машины и механизмы			281	4 562
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 591
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	0,4772723	9 491	4 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4772723*	*3 346*	*1 597*
262.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,9090891	17	32
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**	**4,0584377**	**4 417**	**17 926**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			4 417	17 926
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	8 993
263.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,0227235	4 457	17 929
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**	**8,6966523**	**538**	**4 679**
		из них:				
264.1		машины и механизмы			538	4 679
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 139
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	0,2386361	19 597	4 677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2386361*	*4 781*	*1 141*
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**	**270,0310539**	**79**	**21 332**
266	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**8,6966523**	**73**	**635**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			15	130
		в том числе оплата труда рабочих			7	61
266.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,02609	4 674	122
266.2		машины и механизмы			58	504
		в том числе оплата труда машинистов			16	139
266.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0006818	9 601	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006818*	*3 346*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
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	0,0288311	17 125	494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288311*	*4 781*	*138*
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**	**7**	**3 963**	**27 741**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
267.1.1	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
267.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
267.2.1	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*
267.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
267.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
267.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
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**	**1,21**	**71 081**	**86 008**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			55 926	67 670
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	35 090
269.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,207504	6 038	67 671
269.2		машины и механизмы			10 562	12 780
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 924
269.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5896475	72	42
269.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,921536	12 293	11 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,921536*	*4 000*	*3 686*
269.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5160602	1 130	583
269.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3992419	329	131
269.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0243936	14 425	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243936*	*4 781*	*117*
269.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0364549	9 385	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0364549*	*3 346*	*122*
269.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	5 558
269.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03509	23 796	835
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	$м^3$	0,00363	109 035	396
269.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,010164	260 845	2 651
269.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,11132	4 684	521
269.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,33275	2 669	888
269.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,121	861	104
269.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,5082	320	163
270	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
271	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
272	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
273	**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**
274	**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**
275	**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-8				
276	**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**	**63,8104429**	**551**	**35 160**
		из них:				
276.1		машины и механизмы			551	35 160

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			134	8 551
276.1.1	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	1,7938392	19 597	35 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7938392*	*4 781*	*8 576*
277	**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**	**4,8029366**	**24 668**	**118 479**
		из них:				
277.1		затраты на труд рабочих			24 668	118 479
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	59 441
277.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	21,9734349	5 392	118 481
278	**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**	**68,6133794**	**152**	**10 429**
		из них:				
278.1		машины и механизмы			152	10 429
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 950
278.1.1	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	0,8837403	11 800	10 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8837403*	*3 346*	*2 957*
279	**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**	**38,4234925**	**107**	**4 111**
		из них:				
279.1		машины и механизмы			107	4 112
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 153
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	0,3468566	11 800	4 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3468566*	*3 346*	*1 161*
280	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**38,4234925**	**754**	**28 971**
		из них:				
280.1		затраты на труд рабочих			473	18 174
		в том числе оплата труда рабочих			237	9 106
280.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,6492426	3 911	18 183
280.2		машины и механизмы			281	10 797
		в том числе оплата труда машинистов			98	3 766

1	2	3	4	5	6	7
280.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,1296507	9 491	10 722
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1296507*	*3 346*	*3 780*
280.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,5186027	17	77
281	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**9,6058731**	**4 417**	**42 429**
		из них:				
281.1		затраты на труд рабочих			4 417	42 429
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	21 287
281.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,5213414	4 457	42 437
282	**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**	**20,5840138**	**538**	**11 074**
		из них:				
282.1		машины и механизмы			538	11 075
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 697
282.1.1	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	0,5648253	19 597	11 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5648253*	*4 781*	*2 700*
283	**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**	**639,1336293**	**79**	**50 492**
284	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**20,5840138**	**73**	**1 503**
		из них:				
284.1		затраты на труд рабочих			15	309
		в том числе оплата труда рабочих			7	144
284.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,061752	4 674	289
284.2		машины и механизмы			58	1 194
		в том числе оплата труда машинистов			16	329
284.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0016138	9 601	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016138*	*3 346*	*5*
284.2.2	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	0,0682401	17 125	1 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0682401*	*4 781*	*326*
285	**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:				
285.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
285.1.1	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
285.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
285.2.1	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*
285.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
285.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
285.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
286	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,66**	**34 940**	**23 060**
		из них:				
286.1		затраты на труд рабочих			16 856	11 125
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	5 823
286.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,266704	4 908	11 125
286.2		машины и механизмы			5 865	3 871
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	1 288
286.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,062964	12 784	805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062964*	*3 346*	*211*
286.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,321816	9 491	3 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,321816*	*3 346*	*1 077*
286.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,650628	17	11
286.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	8 064
286.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,1914	10 007	1 915
286.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0594	9 864	586
286.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,66	8 421	5 558
286.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,099	54	5
287	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**6,338**	**71 081**	**450 511**
		из них:				
287.1		затраты на труд рабочих			55 926	354 459
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	183 802
287.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	58,7050912	6 038	354 461
287.2		машины и механизмы			10 562	66 942
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	20 554
287.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,0885835	72	222

1	2	3	4	5	6	7
287.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,8270208	12 293	59 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8270208*	*4 000*	*19 308*
287.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,7031317	1 130	3 055
287.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0912358	329	688
287.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1277741	14 425	1 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1277741*	*4 781*	*611*
287.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1909513	9 385	1 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1909513*	*3 346*	*639*
287.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	29 110
287.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,183802	23 796	4 374
287.3.2	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	$м^3$	0,019014	109 035	2 073
287.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0532392	260 845	13 887
287.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,583096	4 684	2 731
287.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,74295	2 669	4 652
287.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6338	861	546
287.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,66196	320	852
288	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**10**	**13 775**	**137 750**
289	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**5**	**7 002**	**35 010**
290	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**8**	**15 112**	**120 896**
291	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС24.4.6-Т/**	**$м^3$**	**2,172**	**54 549**	**118 480**
292	**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**
293	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.3-Т/**	**$м^3$**	**1,016**	**54 549**	**55 422**
294	**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/**	**$м^3$**	**0,66**	**28 036**	**18 504**
295	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**3**	**44 524**	**133 572**
		Смотровой колодец СК-8а				
296	**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**	**24,2898125**	**551**	**13 384**
		из них:				
296.1		машины и механизмы			551	13 384
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 255
296.1.1	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	0,6828352	19 597	13 382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6828352*	*4 781*	*3 265*

1	2	3	4	5	6	7
297	**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**	**1,8282655**	**24 668**	**45 100**
		из них:				
297.1		затраты на труд рабочих			24 668	45 100
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	22 627
297.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,3643147	5 392	45 100
298	**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**	**26,118078**	**152**	**3 970**
		из них:				
298.1		машины и механизмы			152	3 970
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 123
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	0,3364008	11 800	3 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3364008*	*3 346*	*1 126*
299	**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**	**14,6261237**	**107**	**1 565**
		из них:				
299.1		машины и механизмы			107	1 565
		в том числе оплата труда машинистов			30	439
299.1.1	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	0,1320329	11 800	1 558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1320329*	*3 346*	*442*
300	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**14,6261237**	**754**	**11 028**
		из них:				
300.1		затраты на труд рабочих			473	6 918
		в том числе оплата труда рабочих			237	3 466
300.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,769761	3 911	6 922
300.2		машины и механизмы			281	4 110
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 433
300.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,430008	9 491	4 081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,430008*	*3 346*	*1 439*
300.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,7200322	17	29

1	2	3	4	5	6	7
301	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**3,6565309**	**4 417**	**16 151**
		из них:				
301.1		затраты на труд рабочих			4 417	16 151
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	8 103
301.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6243534	4 457	16 154
302	**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**	**7,8354234**	**538**	**4 215**
		из них:				
302.1		машины и механизмы			538	4 215
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 026
302.1.1	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	0,215004	19 597	4 213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,215004*	*4 781*	*1 028*
303	**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**	**243,2898966**	**79**	**19 220**
304	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**7,8354234**	**73**	**572**
		из них:				
304.1		затраты на труд рабочих			15	118
		в том числе оплата труда рабочих			7	55
304.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0235063	4 674	110
304.2		машины и механизмы			58	454
		в том числе оплата труда машинистов			16	125
304.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0006143	9 601	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006143*	*3 346*	*2*
304.2.2	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	0,025976	17 125	445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025976*	*4 781*	*124*
305	**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:				
305.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
305.1.1	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
305.2		машины и механизмы			20	140

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
305.2.1	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*
305.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
305.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
305.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
306	**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:				
306.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
306.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
306.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
306.2.1	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*
306.2.2	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*
306.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
306.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
306.3.1	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
306.3.2	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
306.3.3	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
306.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
307	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,74**	**71 081**	**123 681**
		из них:				
307.1		затраты на труд рабочих			55 926	97 311
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	50 460
307.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,116576	6 038	97 312
307.2		машины и механизмы			10 562	18 378
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	5 643
307.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8479229	72	61
307.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,325184	12 293	16 290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,325184*	*4 000*	*5 301*
307.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,742103	1 130	839
307.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5741165	329	189

1	2	3	4	5	6	7
307.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0350784	14 425	506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0350784*	*4 781*	*168*
307.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0524227	9 385	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0524227*	*3 346*	*175*
307.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	7 992
307.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,05046	23 796	1 201
307.3.2	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	$м^3$	0,00522	109 035	569
307.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,014616	260 845	3 813
307.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,16008	4 684	750
307.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,4785	2 669	1 277
307.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,174	861	150
307.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,7308	320	234
308	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
309	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
310	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
311	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,06**	**54 549**	**57 822**
312	**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**
313	**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-9				
314	**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**	**54,7586511**	**551**	**30 172**
		из них:				
314.1		машины и механизмы			551	30 172
		в том числе оплата труда машинистов			134	7 338
314.1.1	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	1,5393752	19 597	30 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5393752*	*4 781*	*7 360*
315	**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**	**4,1216189**	**24 668**	**101 672**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
315.1		затраты на труд рабочих			24 668	101 672
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	51 009
315.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,8564065	5 392	101 674
316	**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**	**58,88027**	**152**	**8 950**
		из них:				
316.1		машины и механизмы			152	8 950
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 532
316.1.1	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	0,7583779	11 800	8 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7583779*	*3 346*	*2 538*
317	**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**	**32,9729512**	**107**	**3 528**
		из них:				
317.1		машины и механизмы			107	3 528
		в том числе оплата труда машинистов			30	989
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	0,2976534	11 800	3 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2976534*	*3 346*	*996*
318	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**32,9729512**	**754**	**24 862**
		из них:				
318.1		затраты на труд рабочих			473	15 596
		в том числе оплата труда рабочих			237	7 815
318.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,9897271	3 911	15 604
318.2		машины и механизмы			281	9 265
		в том числе оплата труда машинистов			98	3 231
318.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,9694048	9 491	9 201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9694048*	*3 346*	*3 244*
318.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,8776191	17	66
319	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**8,2432378**	**4 417**	**36 410**
		из них:				
319.1		затраты на труд рабочих			4 417	36 410
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	18 267
319.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,1706973	4 457	36 417

1	2	3	4	5	6	7
320	**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**	**17,664081**	**538**	**9 503**
		из них:				
320.1		машины и механизмы			538	9 503
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 314
320.1.1	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	0,4847024	19 597	9 499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4847024*	*4 781*	*2 317*
321	**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**	**548,4697151**	**79**	**43 329**
322	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**17,664081**	**73**	**1 289**
		из них:				
322.1		затраты на труд рабочих			15	265
		в том числе оплата труда рабочих			7	124
322.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0529922	4 674	248
322.2		машины и механизмы			58	1 025
		в том числе оплата труда машинистов			16	283
322.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0013849	9 601	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013849*	*3 346*	*5*
322.2.2	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	0,05856	17 125	1 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05856*	*4 781*	*280*
323	**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:				
323.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
323.1.1	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
323.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
323.2.1	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*
323.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
323.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
323.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329

1	2	3	4	5	6	7
324	**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:				
324.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
324.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
324.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
324.2.1	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*
324.2.2	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*
324.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
324.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
324.3.1	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
324.3.2	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
324.3.3	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
324.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
325	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**0,98**	**71 081**	**69 659**
		из них:				
325.1		затраты на труд рабочих			55 926	54 807
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	28 420
325.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,077152	6 038	54 808
325.2		машины и механизмы			10 562	10 351
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 178
325.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4775658	72	34
325.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,746368	12 293	9 175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,746368*	*4 000*	*2 985*
325.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4179661	1 130	472
325.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,323353	329	106
325.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0197568	14 425	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0197568*	*4 781*	*94*
325.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0295254	9 385	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0295254*	*3 346*	*99*
325.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	4 501
325.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02842	23 796	676

1	2	3	4	5	6	7
325.3.2	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	$м^3$	0,00294	109 035	321
325.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,008232	260 845	2 147
325.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,09016	4 684	422
325.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,2695	2 669	719
325.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,098	861	84
325.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,4116	320	132
326	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
327	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
328	**225-203-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б1**	**шт.**	**2**	**8 550**	**17 100**
329	**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**
330	**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**
331	**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-10				
332	**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**	**69,0036961**	**551**	**38 021**
		из них:				
332.1		машины и механизмы			551	38 021
		в том числе оплата труда машинистов			134	9 246
332.1.1	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	1,9398319	19 597	38 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9398319*	*4 781*	*9 274*
333	**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**	**5,1938266**	**24 668**	**128 121**
		из них:				
333.1		затраты на труд рабочих			24 668	128 121
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	64 279
333.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23,7617567	5 392	128 123

1	2	3	4	5	6	7
334	**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**	**74,1975227**	**152**	**11 278**
		из них:				
334.1		машины и механизмы			152	11 278
		в том числе оплата труда машинистов			43	3 190
334.1.1	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	0,9556641	11 800	11 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9556641*	*3 346*	*3 198*
335	**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**	**41,5506127**	**107**	**4 446**
		из них:				
335.1		машины и механизмы			107	4 446
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 247
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	0,3750857	11 800	4 426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3750857*	*3 346*	*1 255*
336	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**41,5506127**	**754**	**31 329**
		из них:				
336.1		затраты на труд рабочих			473	19 653
		в том числе оплата труда рабочих			237	9 847
336.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,0276241	3 911	19 663
336.2		машины и механизмы			281	11 676
		в том числе оплата труда машинистов			98	4 072
336.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,221588	9 491	11 594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,221588*	*3 346*	*4 087*
336.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,8863521	17	83
337	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**10,3876532**	**4 417**	**45 882**
		из них:				
337.1		затраты на труд рабочих			4 417	45 882
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	23 019
337.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,2962419	4 457	45 890
338	**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**	**22,2592568**	**538**	**11 975**
		из них:				
338.1		машины и механизмы			538	11 976
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 916

1	2	3	4	5	6	7
338.1.1	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	0,610794	19 597	11 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,610794*	*4 781*	*2 920*
339	**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**	**691,1499236**	**79**	**54 601**
340	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**22,2592568**	**73**	**1 625**
		из них:				
340.1		затраты на труд рабочих			15	334
		в том числе оплата труда рабочих			7	156
340.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0667778	4 674	312
340.2		машины и механизмы			58	1 291
		в том числе оплата труда машинистов			16	356
340.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0017451	9 601	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017451*	*3 346*	*6*
340.2.2	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	0,0737939	17 125	1 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0737939*	*4 781*	*353*
341	**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**	**3 963**	**27 741**
		из них:				
341.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
341.1.1	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
341.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
341.2.1	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*
341.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
341.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
341.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
342	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,88**	**34 940**	**30 747**
		из них:				
342.1		затраты на труд рабочих			16 856	14 833
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	7 764
342.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,022272	4 908	14 833

1	2	3	4	5	6	7
342.2		машины и механизмы			5 865	5 161
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	1 717
342.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,083952	12 784	1 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,083952*	*3 346*	*281*
342.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,429088	9 491	4 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,429088*	*3 346*	*1 436*
342.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,867504	17	15
342.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	10 753
342.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,2552	10 007	2 554
342.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0792	9 864	781
342.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,88	8 421	7 410
342.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,132	54	7
343	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**4,94**	**71 081**	**351 140**
		из них:				
343.1		затраты на труд рабочих			55 926	276 274
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	143 260
343.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	45,756256	6 038	276 276
343.2		машины и механизмы			10 562	52 176
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	16 020
343.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,4073213	72	173
343.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,762304	12 293	46 250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,762304*	*4 000*	*15 049*
343.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,1068902	1 130	2 381
343.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6299629	329	536
343.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0995904	14 425	1 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0995904*	*4 781*	*476*
343.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1488323	9 385	1 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1488323*	*3 346*	*498*
343.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	22 690
343.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,14326	23 796	3 409
343.3.2	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	$м^3$	0,01482	109 035	1 616
343.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,041496	260 845	10 824
343.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,45448	4 684	2 129
343.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,3585	2 669	3 626
343.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,494	861	425
343.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,0748	320	664

1	2	3	4	5	6	7
344	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**10**	**13 775**	**137 750**
345	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**7 002**	**28 008**
346	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**8**	**15 112**	**120 896**
347	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**2,12**	**54 549**	**115 644**
348	**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/**	**$м^3$**	**0,88**	**28 036**	**24 672**
349	**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-11				
350	**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**	**68,6409962**	**551**	**37 821**
		из них:				
350.1		машины и механизмы			551	37 821
		в том числе оплата труда машинистов			134	9 198
350.1.1	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	1,9296357	19 597	37 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9296357*	*4 781*	*9 226*
351	**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**	**5,1665266**	**24 668**	**127 448**
		из них:				
351.1		затраты на труд рабочих			24 668	127 448
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	63 941
351.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	23,6368592	5 392	127 450
352	**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**	**73,8075228**	**152**	**11 219**
		из них:				
352.1		машины и механизмы			152	11 219
		в том числе оплата труда машинистов			43	3 174
352.1.1	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	0,9506409	11 800	11 218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9506409*	*3 346*	*3 181*

1	2	3	4	5	6	7
353	**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**	**41,3322128**	**107**	**4 423**
		из них:				
353.1		машины и механизмы			107	4 423
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 240
353.1.1	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	0,3731142	11 800	4 403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3731142*	*3 346*	*1 248*
354	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**41,3322128**	**754**	**31 164**
		из них:				
354.1		затраты на труд рабочих			473	19 550
		в том числе оплата труда рабочих			237	9 796
354.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,0011978	3 911	19 560
354.2		машины и механизмы			281	11 615
		в том числе оплата труда машинистов			98	4 051
354.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,2151671	9 491	11 533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2151671*	*3 346*	*4 066*
354.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,8606682	17	83
355	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**10,3330532**	**4 417**	**45 641**
		из них:				
355.1		затраты на труд рабочих			4 417	45 641
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	22 898
355.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,2421223	4 457	45 649
356	**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**	**22,1422569**	**538**	**11 913**
		из них:				
356.1		машины и механизмы			538	11 913
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 901
356.1.1	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	0,6075835	19 597	11 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6075835*	*4 781*	*2 905*
357	**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**	**687,5170752**	**79**	**54 314**
358	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**22,1422569**	**73**	**1 616**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
358.1		затраты на труд рабочих			15	332
		в том числе оплата труда рабочих			7	155
358.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0664268	4 674	310
358.2		машины и механизмы			58	1 284
		в том числе оплата труда машинистов			16	354
358.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,001736	9 601	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001736*	*3 346*	*6*
358.2.2	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	0,073406	17 125	1 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073406*	*4 781*	*351*
359	**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:				
359.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
359.1.1	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
359.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
359.2.1	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*
359.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
359.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
359.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
360	**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:				
360.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
360.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
360.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
360.2.1	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*
360.2.2	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*
360.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
360.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689

1	2	3	4	5	6	7
360.3.1	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
360.3.2	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
360.3.3	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
360.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
361	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,16**	**71 081**	**82 454**
		из них:				
361.1		затраты на труд рабочих			55 926	64 874
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	33 640
361.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,744384	6 038	64 875
361.2		машины и механизмы			10 562	12 252
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 762
361.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5652819	72	41
361.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,883456	12 293	10 860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,883456*	*4 000*	*3 534*
361.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,4947354	1 130	559
361.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3827443	329	126
361.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0233856	14 425	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0233856*	*4 781*	*112*
361.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0349485	9 385	328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0349485*	*3 346*	*117*
361.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	5 328
361.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03364	23 796	801
361.3.2	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	$м^3$	0,00348	109 035	379
361.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,009744	260 845	2 542
361.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,10672	4 684	500
361.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,319	2 669	851
361.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,116	861	100
361.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,4872	320	156
362	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
363	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
364	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
365	**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
366	**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**
367	**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-12				
368	**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**	**25,1140371**	**551**	**13 838**
		из них:				
368.1		машины и механизмы			551	13 838
		в том числе оплата труда машинистов			134	3 365
368.1.1	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	0,7060058	19 597	13 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7060058*	*4 781*	*3 375*
369	**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**	**1,8903039**	**24 668**	**46 630**
		из них:				
369.1		затраты на труд рабочих			24 668	46 630
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	23 394
369.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,6481403	5 392	46 631
370	**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**	**27,004341**	**152**	**4 105**
		из них:				
370.1		машины и механизмы			152	4 104
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 161
370.1.1	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	0,3478159	11 800	4 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3478159*	*3 346*	*1 164*
371	**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**	**15,122431**	**107**	**1 618**
		из них:				
371.1		машины и механизмы			107	1 618
		в том числе оплата труда машинистов			30	454
371.1.1	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	0,1365132	11 800	1 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1365132*	*3 346*	*457*

1	2	3	4	5	6	7
372	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**15,122431**	**754**	**11 402**
		из них:				
372.1		затраты на труд рабочих			473	7 153
		в том числе оплата труда рабочих			237	3 584
372.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,8298142	3 911	7 156
372.2		машины и механизмы			281	4 249
		в том числе оплата труда машинистов			98	1 482
372.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4445995	9 491	4 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4445995*	*3 346*	*1 488*
372.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,7783979	17	30
373	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**3,7806077**	**4 417**	**16 699**
		из них:				
373.1		затраты на труд рабочих			4 417	16 699
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	8 378
373.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,7473384	4 457	16 702
374	**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**	**8,1013023**	**538**	**4 359**
		из них:				
374.1		машины и механизмы			538	4 358
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 061
374.1.1	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	0,2222997	19 597	4 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2222997*	*4 781*	*1 063*
375	**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**	**251,5454364**	**79**	**19 872**
376	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**8,1013023**	**73**	**591**
		из них:				
376.1		затраты на труд рабочих			15	122
		в том числе оплата труда рабочих			7	57
376.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0243039	4 674	114
376.2		машины и механизмы			58	470
		в том числе оплата труда машинистов			16	130

1	2	3	4	5	6	7
376.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0006351	9 601	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006351*	*3 346*	*2*
376.2.2	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	0,0268574	17 125	460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0268574*	*4 781*	*128*
377	**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:				
377.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
377.1.1	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
377.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
377.2.1	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*
377.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
377.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
377.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
378	**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:				
378.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
378.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
378.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
378.2.1	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*
378.2.2	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*
378.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
378.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
378.3.1	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
378.3.2	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
378.3.3	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
378.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2

1	2	3	4	5	6	7
379	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**3,2**	**71 081**	**227 459**
		из них:				
379.1		затраты на труд рабочих			55 926	178 963
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	92 800
379.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,63968	6 038	178 964
379.2		машины и механизмы			10 562	33 799
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	10 378
379.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,5593984	72	112
379.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,43712	12 293	29 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,43712*	*4 000*	*9 748*
379.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,3647872	1 130	1 542
379.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0558464	329	347
379.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,064512	14 425	931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064512*	*4 781*	*308*
379.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0964096	9 385	905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0964096*	*3 346*	*323*
379.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	14 697
379.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0928	23 796	2 208
379.3.2	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	$м^3$	0,0096	109 035	1 047
379.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,02688	260 845	7 012
379.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2944	4 684	1 379
379.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,88	2 669	2 349
379.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,32	861	276
379.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,344	320	430
380	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
381	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 002**	**21 006**
382	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**5**	**15 112**	**75 560**
383	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС24.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,086**	**54 549**	**59 240**
384	**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**
385	**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**
386	**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
387	**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-12а				
388	**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**	**38,2831747**	**551**	**21 094**
		из них:				
388.1		машины и механизмы			551	21 094
		в том числе оплата труда машинистов			134	5 130
388.1.1	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	1,0762166	19 597	21 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0762166*	*4 781*	*5 145*
389	**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**	**2,8815293**	**24 668**	**71 082**
		из них:				
389.1		затраты на труд рабочих			24 668	71 082
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	35 662
389.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,1829966	5 392	71 083
390	**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**	**41,164704**	**152**	**6 257**
		из них:				
390.1		машины и механизмы			152	6 257
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 770
390.1.1	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	0,5302014	11 800	6 256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5302014*	*3 346*	*1 774*
391	**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**	**23,0522342**	**107**	**2 467**
		из них:				
391.1		машины и механизмы			107	2 467
		в том числе оплата труда машинистов			30	692
391.1.1	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	0,2080971	11 800	2 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2080971*	*3 346*	*696*
392	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**23,0522342**	**754**	**17 381**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
392.1		затраты на труд рабочих			473	10 904
		в том числе оплата труда рабочих			237	5 463
392.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,7893203	3 911	10 909
392.2		машины и механизмы			281	6 478
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 259
392.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6777357	9 491	6 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6777357*	*3 346*	*2 268*
392.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,7109427	17	46
393	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**5,7630586**	**4 417**	**25 455**
		из них:				
393.1		затраты на труд рабочих			4 417	25 455
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	12 771
393.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,7123437	4 457	25 460
394	**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**	**12,3494112**	**538**	**6 644**
		из них:				
394.1		машины и механизмы			538	6 644
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 618
394.1.1	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	0,3388678	19 597	6 641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3388678*	*4 781*	*1 620*
395	**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**	**383,4492178**	**79**	**30 292**
396	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**12,3494112**	**73**	**902**
		из них:				
396.1		затраты на труд рабочих			15	185
		в том числе оплата труда рабочих			7	86
396.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0370482	4 674	173
396.2		машины и механизмы			58	717
		в том числе оплата труда машинистов			16	198
396.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0009682	9 601	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009682*	*3 346*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
396.2.2	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	0,0409408	17 125	701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0409408*	*4 781*	*196*
397	**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:				
397.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
397.1.1	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
397.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
397.2.1	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*
397.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
397.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
397.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
398	**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:				
398.1		затраты на труд рабочих			16 856	3 708
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	1 941
398.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,755568	4 908	3 708
398.2		машины и механизмы			5 865	1 290
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	429
398.2.1	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*
398.2.2	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*
398.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,216876	17	4
398.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	2 689
398.3.1	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
398.3.2	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
398.3.3	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
398.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,033	54	2
399	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**1,21**	**71 081**	**86 008**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
399.1		затраты на труд рабочих			55 926	67 670
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	35 090
399.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,207504	6 038	67 671
399.2		машины и механизмы			10 562	12 780
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	3 924
399.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5896475	72	42
399.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,921536	12 293	11 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,921536*	*4 000*	*3 686*
399.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,5160602	1 130	583
399.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3992419	329	131
399.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0243936	14 425	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243936*	*4 781*	*117*
399.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0364549	9 385	342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0364549*	*3 346*	*122*
399.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	5 558
399.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,03509	23 796	835
399.3.2	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	$м^3$	0,00363	109 035	396
399.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,010164	260 845	2 651
399.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,11132	4 684	521
399.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,33275	2 669	888
399.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,121	861	104
399.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,5082	320	163
400	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
401	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
402	**225-203-0702** *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**2**	**15 112**	**30 224**
403	**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**
404	**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**
405	**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-13				
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**	**85,2666736**	**551**	**46 982**
		из них:				
406.1		машины и механизмы			551	46 982

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			134	11 426
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	2,3970167	19 597	46 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3970167*	*4 781*	*11 460*
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**	**6,4179217**	**24 668**	**158 317**
		из них:				
407.1		затраты на труд рабочих			24 668	158 317
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	79 428
407.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	29,3619918	5 392	158 320
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**	**91,6845953**	**152**	**13 936**
		из них:				
408.1		машины и механизмы			152	13 936
		в том числе оплата труда машинистов			43	3 942
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	1,1808976	11 800	13 935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1808976*	*3 346*	*3 951*
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**	**51,3433733**	**107**	**5 494**
		из них:				
409.1		машины и механизмы			107	5 493
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 540
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	0,4634869	11 800	5 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4634869*	*3 346*	*1 551*
410	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**51,3433733**	**754**	**38 713**
		из них:				
410.1		затраты на труд рабочих			473	24 285
		в том числе оплата труда рабочих			237	12 168
410.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,2125482	3 911	24 297
410.2		машины и механизмы			281	14 428
		в том числе оплата труда машинистов			98	5 032

1	2	3	4	5	6	7
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	1,5094952	9 491	14 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5094952*	*3 346*	*5 051*
410.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,0379807	17	103
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**	**12,8358433**	**4 417**	**56 696**
		из них:				
411.1		затраты на труд рабочих			4 417	56 696
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	28 444
411.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,7228879	4 457	56 706
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**	**27,5053786**	**538**	**14 798**
		из них:				
412.1		машины и механизмы			538	14 798
		в том числе оплата труда машинистов			131	3 603
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	0,7547476	19 597	14 791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7547476*	*4 781*	*3 608*
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**	**854,0420048**	**79**	**67 469**
414	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**27,5053786**	**73**	**2 008**
		из них:				
414.1		затраты на труд рабочих			15	413
		в том числе оплата труда рабочих			7	193
414.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0825161	4 674	386
414.2		машины и механизмы			58	1 595
		в том числе оплата труда машинистов			16	440
414.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0021564	9 601	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021564*	*3 346*	*7*
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	0,0911858	17 125	1 562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0911858*	*4 781*	*436*
415	**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:				
415.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
415.1.1	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
415.2		машины и механизмы			20	140
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
415.2.1	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*
415.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
415.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
415.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
416	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,66**	**34 940**	**23 060**
		из них:				
416.1		затраты на труд рабочих			16 856	11 125
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	5 823
416.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,266704	4 908	11 125
416.2		машины и механизмы			5 865	3 871
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	1 288
416.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,062964	12 784	805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062964*	*3 346*	*211*
416.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,321816	9 491	3 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,321816*	*3 346*	*1 077*
416.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,650628	17	11
416.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	8 064
416.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,1914	10 007	1 915
416.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,0594	9 864	586
416.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,66	8 421	5 558
416.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,099	54	5
417	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$ конструкции**	**5,22**	**71 081**	**371 043**
		из них:				
417.1		затраты на труд рабочих			55 926	291 934
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	151 380
417.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	48,349728	6 038	291 936
417.2		машины и механизмы			10 562	55 133
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	16 928
417.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,5437686	72	183

1	2	3	4	5	6	7
417.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,975552	12 293	48 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,975552*	*4 000*	*15 902*
417.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,2263091	1 130	2 516
417.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7223494	329	567
417.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1052352	14 425	1 518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1052352*	*4 781*	*503*
417.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1572682	9 385	1 476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1572682*	*3 346*	*526*
417.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	23 976
417.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,15138	23 796	3 602
417.3.2	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	$м^3$	0,01566	109 035	1 707
417.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,043848	260 845	11 438
417.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,48024	4 684	2 249
417.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,4355	2 669	3 831
417.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,522	861	449
417.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,1924	320	702
418	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**6**	**13 775**	**82 650**
419	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 002**	**21 006**
420	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**6**	**15 112**	**90 672**
421	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**3,18**	**54 549**	**173 466**
422	**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/**	**$м^3$**	**0,66**	**28 036**	**18 504**
423	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**3**	**44 524**	**133 572**
		Смотровой колодец СК-14				
424	**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**	**58,1739329**	**551**	**32 054**
		из них:				
424.1		машины и механизмы			551	32 054
		в том числе оплата труда машинистов			134	7 795
424.1.1	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	1,6353856	19 597	32 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6353856*	*4 781*	*7 819*

1	2	3	4	5	6	7
425	**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**	**4,3786831**	**24 668**	**108 013**
		из них:				
425.1		затраты на труд рабочих			24 668	108 013
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	54 191
425.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	20,0324752	5 392	108 015
426	**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**	**62,552616**	**152**	**9 508**
		из них:				
426.1		машины и механизмы			152	9 508
		в том числе оплата труда машинистов			43	2 690
426.1.1	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	0,8056777	11 800	9 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8056777*	*3 346*	*2 696*
427	**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**	**35,029465**	**107**	**3 748**
		из них:				
427.1		машины и механизмы			107	3 748
		в том числе оплата труда машинистов			30	1 051
427.1.1	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	0,316218	11 800	3 731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,316218*	*3 346*	*1 058*
428	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**35,029465**	**754**	**26 412**
		из них:				
428.1		затраты на труд рабочих			473	16 569
		в том числе оплата труда рабочих			237	8 302
428.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,2385653	3 911	16 577
428.2		машины и механизмы			281	9 843
		в том числе оплата труда машинистов			98	3 433
428.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,0298663	9 491	9 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0298663*	*3 346*	*3 446*
428.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,1194651	17	70

1	2	3	4	5	6	7
429	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**8,7573662**	**4 417**	**38 681**
		из них:				
429.1		затраты на труд рабочих			4 417	38 681
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	19 406
429.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,6803014	4 457	38 688
430	**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**	**18,7657848**	**538**	**10 096**
		из них:				
430.1		машины и механизмы			538	10 096
		в том числе оплата труда машинистов			131	2 458
430.1.1	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	0,5149331	19 597	10 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5149331*	*4 781*	*2 462*
431	**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**	**582,677618**	**79**	**46 032**
432	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**18,7657848**	**73**	**1 370**
		из них:				
432.1		затраты на труд рабочих			15	281
		в том числе оплата труда рабочих			7	131
432.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0562974	4 674	263
432.2		машины и механизмы			58	1 088
		в том числе оплата труда машинистов			16	300
432.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0014712	9 601	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014712*	*3 346*	*5*
432.2.2	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	0,0622123	17 125	1 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0622123*	*4 781*	*297*
433	**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:				
433.1		затраты на труд рабочих			1 048	7 336
		в том числе оплата труда рабочих			544	3 808
433.1.1	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
433.2		машины и механизмы			20	140

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	49
433.2.1	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*
433.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	20 265
433.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,5	554	1 939
433.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	16,8	1 091	18 329
434	**1111-0102-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**м^3 подстилающего слоя**	**0,66**	**34 940**	**23 060**
		из них:				
434.1		затраты на труд рабочих			16 856	11 125
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	5 823
434.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,266704	4 908	11 125
434.2		машины и механизмы			5 865	3 871
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	1 288
434.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,062964	12 784	805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062964*	*3 346*	*211*
434.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,321816	9 491	3 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,321816*	*3 346*	*1 077*
434.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,650628	17	11
434.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	8 064
434.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,1914	10 007	1 915
434.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,0594	9 864	586
434.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,66	8 421	5 558
434.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,099	54	5
435	**1106-0506-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**м^3 конструкции**	**3,63**	**71 081**	**258 024**
		из них:				
435.1		затраты на труд рабочих			55 926	203 011
		в том числе оплата труда рабочих			29 000	105 270
435.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,622512	6 038	203 013
435.2		машины и механизмы			10 562	38 340
		в том числе оплата труда машинистов			3 243	11 772
435.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,7689426	72	127
435.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	2,764608	12 293	33 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,764608*	*4 000*	*11 058*
435.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,5481805	1 130	1 749
435.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1977258	329	394

1	2	3	4	5	6	7
435.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0731808	14 425	1 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0731808*	*4 781*	*350*
435.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1093646	9 385	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1093646*	*3 346*	*366*
435.3		материалы, изделия и конструкции			4 593	16 673
435.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,10527	23 796	2 505
435.3.2	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	$м^3$	0,01089	109 035	1 187
435.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,030492	260 845	7 954
435.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,33396	4 684	1 564
435.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,99825	2 669	2 664
435.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,363	861	313
435.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5246	320	488
436	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**6**	**13 775**	**82 650**
437	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**3**	**7 002**	**21 006**
438	**225-203-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2**	**шт.**	**6**	**15 112**	**90 672**
439	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/**	**$м^3$**	**1,59**	**54 549**	**86 733**
440	**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/**	**$м^3$**	**0,66**	**28 036**	**18 504**
441	**244-202-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)**	**комплект**	**3**	**44 524**	**133 572**
		Дренажный колодец ДК1 /1 шт./				
442	**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:				
442.1		машины и механизмы			551	18 682
		в том числе оплата труда машинистов			134	4 543
442.1.1	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*
443	**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 дорабатке 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**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
443.1		затраты на труд рабочих			24 668	62 955
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	31 585
443.1.1	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
444	**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:				
444.1		машины и механизмы			152	5 542
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 568
444.1.1	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*
445	**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:				
445.1		машины и механизмы			107	2 185
		в том числе оплата труда машинистов			30	613
445.1.1	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*
446	**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:				
446.1		затраты на труд рабочих			473	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 839
446.1.1	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
446.2		машины и механизмы			281	5 737
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 001
446.2.1	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*
446.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,401	17	41
447	**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:				
447.1		затраты на труд рабочих			4 417	22 545
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	11 311
447.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
448	**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**
		из них:				
448.1		машины и механизмы			538	5 885
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 433
448.1.1	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*
449	**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**	**339,609375**	**79**	**26 829**
450	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**10,9375**	**73**	**798**
		из них:				
450.1		затраты на труд рабочих			15	164
		в том числе оплата труда рабочих			7	77
450.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0328125	4 674	153
450.2		машины и механизмы			58	634
		в том числе оплата труда машинистов			16	175
450.2.1	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*
450.2.2	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*
451	**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:				
451.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
451.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
451.2		машины и механизмы			2	2
451.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
451.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
451.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
451.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
451.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3

1	2	3	4	5	6	7
452	**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**	**8,4**	**3 963**	**33 289**
		из них:				
452.1		затраты на труд рабочих			1 048	8 803
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 570
452.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,43388	6 144	8 810
452.2		машины и механизмы			20	168
		в том числе оплата труда машинистов			7	59
452.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	9 385	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017808*	*3 346*	*60*
452.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	24 318
452.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,2	554	2 327
452.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	20,16	1 091	21 995
453	**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:				
453.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
453.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
453.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
453.2.1	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*
453.2.2	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*
453.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
453.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
453.3.1	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
453.3.2	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
453.3.3	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
453.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
454	**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
454.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
454.1.1	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
454.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
454.2.1	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*
454.2.2	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*
454.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
454.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
454.3.2	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
454.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
454.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
454.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
454.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
454.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
455	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
456	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
457	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
458	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
459	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
460	**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**
461	**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**
462	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
463	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
463.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
463.1.1	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
463.2		машины и механизмы			44 991	1 058

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
463.2.1	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*
463.2.2	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*
463.2.3	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*
463.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
463.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
463.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
464	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
465	**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:				
465.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
465.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
465.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
465.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
465.2.2	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*
465.2.3	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*
465.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
465.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
465.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
465.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
466	**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:				
466.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
466.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
467	**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**	**0,00841**	**308 011**	**2 590**
		Дренажный колодец ДК2 /1 шт./				

1	2	3	4	5	6	7
468	**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**	**41,30812**	**551**	**22 761**
		из них:				
468.1		машины и механизмы			551	22 760
		в том числе оплата труда машинистов			134	5 535
468.1.1	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	1,1612539	19 597	22 757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1612539*	*4 781*	*5 552*
469	**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**	**3,1092133**	**24 668**	**76 698**
		из них:				
469.1		затраты на труд рабочих			24 668	76 698
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	38 480
469.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,2246509	5 392	76 699
470	**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**	**44,4173333**	**152**	**6 751**
		из них:				
470.1		машины и механизмы			152	6 751
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 910
470.1.1	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	0,5720953	11 800	6 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5720953*	*3 346*	*1 914*
471	**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**	**24,8737067**	**107**	**2 661**
		из них:				
471.1		машины и механизмы			107	2 661
		в том числе оплата труда машинистов			30	746
471.1.1	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	0,2245399	11 800	2 650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2245399*	*3 346*	*751*
472	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3 уплотненного грунта**	**24,8737067**	**754**	**18 755**
		из них:				
472.1		затраты на труд рабочих			473	11 765
		в том числе оплата труда рабочих			237	5 895

1	2	3	4	5	6	7
472.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,0097185	3 911	11 771
472.2		машины и механизмы			281	6 990
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 438
472.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,731287	9 491	6 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,731287*	*3 346*	*2 447*
472.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,9251479	17	50
473	**1101-0102-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**6,2184267**	**4 417**	**27 467**
		из них:				
473.1		затраты на труд рабочих			4 417	27 467
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	13 780
473.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,1637046	4 457	27 472
474	**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**	**13,3252**	**538**	**7 169**
		из них:				
474.1		машины и механизмы			538	7 169
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 746
474.1.1	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	0,3656435	19 597	7 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3656435*	*4 781*	*1 748*
475	**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**	**413,74746**	**79**	**32 686**
476	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**13,3252**	**73**	**973**
		из них:				
476.1		затраты на труд рабочих			15	200
		в том числе оплата труда рабочих			7	93
476.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0399756	4 674	187
476.2		машины и механизмы			58	773
		в том числе оплата труда машинистов			16	213
476.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0010447	9 601	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010447*	*3 346*	*4*
476.2.2	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	0,0441757	17 125	757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0441757*	*4 781*	*211*

1	2	3	4	5	6	7
477	**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:				
477.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
477.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
477.2		машины и механизмы			2	2
477.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
477.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
477.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
477.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
477.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
478	**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:				
478.1		затраты на труд рабочих			1 048	9 956
		в том числе оплата труда рабочих			544	5 168
478.1.1	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
478.2		машины и механизмы			20	190
		в том числе оплата труда машинистов			7	66
478.2.1	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*
478.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	27 502
478.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,75	554	2 632
478.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	22,8	1 091	24 875
479	**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:				
479.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
479.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
479.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
479.2.1	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*
479.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
479.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
479.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
479.3.1	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
479.3.2	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
479.3.3	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
479.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
480	**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:				
480.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
480.1.1	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
480.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
480.2.1	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*
480.2.2	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*
480.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
480.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
480.3.2	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
480.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
480.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
480.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
480.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
480.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
481	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
482	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
483	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
484	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
485	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**

1	2	3	4	5	6	7
486	**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**
487	**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**
488	**244-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)**	**комплект**	**1**	**22 439**	**22 439**
489	**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:				
489.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
489.1.1	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
489.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
489.2.1	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*
489.2.2	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*
489.2.3	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*
489.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
489.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
489.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
490	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
491	**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:				
491.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
491.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
491.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
491.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
491.2.2	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*
491.2.3	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*
491.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
491.3		материалы, изделия и конструкции			173	212

1	2	3	4	5	6	7
491.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
491.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
492	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**	**0,00841**	**368 395**	**3 098**
		из них:				
492.1		затраты на труд рабочих			361 258	3 038
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	1 576
492.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5312429	5 719	3 038
492.2		машины и механизмы			7 137	60
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	17
492.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0021664	15 060	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021664*	*3 346*	*7*
492.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00292	9 385	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00292*	*3 346*	*10*
493	**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**	**0,00841**	**308 011**	**2 590**
		Дренажный колодец ДК3 /1 шт./				
494	**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:				
494.1		машины и механизмы			551	18 682
		в том числе оплата труда машинистов			134	4 543
494.1.1	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*
495	**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:				
495.1		затраты на труд рабочих			24 668	62 955
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	31 585
495.1.1	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
496	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
496.1		машины и механизмы			152	5 542
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 568
496.1.1	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*
497	**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:				
497.1		машины и механизмы			107	2 185
		в том числе оплата труда машинистов			30	613
497.1.1	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*
498	**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:				
498.1		затраты на труд рабочих			473	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 839
498.1.1	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
498.2		машины и механизмы			281	5 737
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 001
498.2.1	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*
498.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,401	17	41
499	**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:				
499.1		затраты на труд рабочих			4 417	22 545
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	11 311
499.1.1	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
500	**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**
		из них:				
500.1		машины и механизмы			538	5 885
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 433
500.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,300125*	*4 781*	*1 435*
501	**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**	**339,609375**	**79**	**26 829**
502	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**10,9375**	**73**	**798**
		из них:				
502.1		затраты на труд рабочих			15	164
		в том числе оплата труда рабочих			7	77
502.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0328125	4 674	153
502.2		машины и механизмы			58	634
		в том числе оплата труда машинистов			16	175
502.2.1	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*
502.2.2	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*
503	**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:				
503.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
503.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
503.2		машины и механизмы			2	2
503.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
503.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
503.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
503.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
503.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
504	**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**	**8,4**	**3 963**	**33 289**
		из них:				
504.1		затраты на труд рабочих			1 048	8 803
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 570
504.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,43388	6 144	8 810
504.2		машины и механизмы			20	168
		в том числе оплата труда машинистов			7	59
504.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	9 385	167

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017808*	*3 346*	*60*
504.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	24 318
504.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,2	554	2 327
504.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	20,16	1 091	21 995
505	**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:				
505.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
505.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
505.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
505.2.1	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*
505.2.2	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*
505.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
505.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
505.3.1	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
505.3.2	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
505.3.3	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
505.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0165	54	1
506	**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:				
506.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
506.1.1	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
506.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
506.2.1	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*
506.2.2	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*
506.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096

1	2	3	4	5	6	7
506.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
506.3.2	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
506.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
506.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
506.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
506.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
506.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
507	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
508	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
509	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
510	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
511	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
512	**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**
513	**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**
514	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
515	**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:				
515.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
515.1.1	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
515.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
515.2.1	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*
515.2.2	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*
515.2.3	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*
515.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
515.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
515.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35

1	2	3	4	5	6	7
516	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
517	**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:				
517.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
517.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
517.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
517.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
517.2.2	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*
517.2.3	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*
517.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
517.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
517.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
517.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
518	**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:				
518.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
518.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
519	**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**	**0,00841**	**308 011**	**2 590**
		Дренажный колодец ДК4 /1 шт./				
520	**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:				
520.1		машины и механизмы			551	18 682
		в том числе оплата труда машинистов			134	4 543
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	0,9531725	19 597	18 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9531725*	*4 781*	*4 557*

1	2	3	4	5	6	7
521	**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:				
521.1		затраты на труд рабочих			24 668	62 955
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	31 585
521.1.1	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
522	**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:				
522.1		машины и механизмы			152	5 542
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 568
522.1.1	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*
523	**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:				
523.1		машины и механизмы			107	2 185
		в том числе оплата труда машинистов			30	613
523.1.1	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*
524	**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:				
524.1		затраты на труд рабочих			473	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 839
524.1.1	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
524.2		машины и механизмы			281	5 737
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 001
524.2.1	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*
524.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,401	17	41

1	2	3	4	5	6	7
525	**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:				
525.1		затраты на труд рабочих			4 417	22 545
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	11 311
525.1.1	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
526	**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**
		из них:				
526.1		машины и механизмы			538	5 885
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 433
526.1.1	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*
527	**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**	**339,609375**	**79**	**26 829**
528	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**10,9375**	**73**	**798**
		из них:				
528.1		затраты на труд рабочих			15	164
		в том числе оплата труда рабочих			7	77
528.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0328125	4 674	153
528.2		машины и механизмы			58	634
		в том числе оплата труда машинистов			16	175
528.2.1	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*
528.2.2	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*
529	**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:				
529.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
529.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
529.2		машины и механизмы			2	2
529.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2

1	2	3	4	5	6	7
529.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
529.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
529.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
529.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
530	**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**	**8,4**	**3 963**	**33 289**
		из них:				
530.1		затраты на труд рабочих			1 048	8 803
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 570
530.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,43388	6 144	8 810
530.2		машины и механизмы			20	168
		в том числе оплата труда машинистов			7	59
530.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	9 385	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017808*	*3 346*	*60*
530.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	24 318
530.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,2	554	2 327
530.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	20,16	1 091	21 995
531	**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:				
531.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
531.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
531.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
531.2.1	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*
531.2.2	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*
531.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
531.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
531.3.1	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
531.3.2	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
531.3.3	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
531.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1

1	2	3	4	5	6	7
532	**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:				
532.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
532.1.1	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
532.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
532.2.1	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*
532.2.2	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*
532.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
532.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
532.3.2	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
532.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
532.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
532.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
532.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
532.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
533	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
534	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
535	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
536	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
537	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
538	**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**
539	**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**
540	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
541	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
541.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
541.1.1	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
541.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
541.2.1	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*
541.2.2	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*
541.2.3	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*
541.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
541.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
541.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
542	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
543	**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:				
543.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
543.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
543.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
543.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
543.2.2	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*
543.2.3	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*
543.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
543.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
543.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
543.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
544	**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:				
544.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
544.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	

1	2	3	4	5	6	7
545	**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**	**0,00841**	**308 011**	**2 590**
		Дренажный колодец ДК5 /1 шт./				
546	**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:				
546.1		машины и механизмы			551	18 682
		в том числе оплата труда машинистов			134	4 543
546.1.1	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*
547	**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:				
547.1		затраты на труд рабочих			24 668	62 955
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	31 585
547.1.1	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
548	**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:				
548.1		машины и механизмы			152	5 542
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 568
548.1.1	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*
549	**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:				
549.1		машины и механизмы			107	2 185
		в том числе оплата труда машинистов			30	613
549.1.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
550	**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:				
550.1		затраты на труд рабочих			473	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 839
550.1.1	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
550.2		машины и механизмы			281	5 737
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 001
550.2.1	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*
550.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,401	17	41
551	**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:				
551.1		затраты на труд рабочих			4 417	22 545
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	11 311
551.1.1	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
552	**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**
		из них:				
552.1		машины и механизмы			538	5 885
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 433
552.1.1	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*
553	**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**	**339,609375**	**79**	**26 829**
554	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**10,9375**	**73**	**798**
		из них:				
554.1		затраты на труд рабочих			15	164
		в том числе оплата труда рабочих			7	77
554.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0328125	4 674	153
554.2		машины и механизмы			58	634
		в том числе оплата труда машинистов			16	175

1	2	3	4	5	6	7
554.2.1	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*
554.2.2	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*
555	**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:				
555.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
555.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
555.2		машины и механизмы			2	2
555.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
555.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
555.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
555.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
555.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
556	**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**	**8,4**	**3 963**	**33 289**
		из них:				
556.1		затраты на труд рабочих			1 048	8 803
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 570
556.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,43388	6 144	8 810
556.2		машины и механизмы			20	168
		в том числе оплата труда машинистов			7	59
556.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	9 385	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017808*	*3 346*	*60*
556.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	24 318
556.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,2	554	2 327
556.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	20,16	1 091	21 995
557	**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:				
557.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
557.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
557.2		машины и механизмы			5 865	646

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
557.2.1	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*
557.2.2	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*
557.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
557.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
557.3.1	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
557.3.2	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
557.3.3	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
557.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
558	**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:				
558.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
558.1.1	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
558.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
558.2.1	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*
558.2.2	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*
558.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
558.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
558.3.2	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
558.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
558.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
558.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
558.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
558.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
559	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
560	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**

1	2	3	4	5	6	7
561	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
562	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
563	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
564	**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**
565	**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**
566	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
567	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
567.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
567.1.1	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
567.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
567.2.1	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*
567.2.2	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*
567.2.3	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*
567.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
567.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
567.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
568	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
569	**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:				
569.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
569.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
569.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
569.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
569.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
569.2.3	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*
569.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
569.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
569.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
569.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
570	**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:				
570.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
570.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
571	**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**	**0,00841**	**308 011**	**2 590**
		Дренажный колодец ДК6 /1 шт./				
572	**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:				
572.1		машины и механизмы			551	18 682
		в том числе оплата труда машинистов			134	4 543
572.1.1	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*
573	**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:				
573.1		затраты на труд рабочих			24 668	62 955
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	31 585
573.1.1	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
574	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
574.1		машины и механизмы			152	5 542
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 568
574.1.1	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*
575	**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:				
575.1		машины и механизмы			107	2 185
		в том числе оплата труда машинистов			30	613
575.1.1	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*
576	**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:				
576.1		затраты на труд рабочих			473	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 839
576.1.1	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
576.2		машины и механизмы			281	5 737
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 001
576.2.1	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*
576.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,401	17	41
577	**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:				
577.1		затраты на труд рабочих			4 417	22 545
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	11 311
577.1.1	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
578	**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**
		из них:				
578.1		машины и механизмы			538	5 885
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 433
578.1.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
579	**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**	**339,609375**	**79**	**26 829**
580	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**10,9375**	**73**	**798**
		из них:				
580.1		затраты на труд рабочих			15	164
		в том числе оплата труда рабочих			7	77
580.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0328125	4 674	153
580.2		машины и механизмы			58	634
		в том числе оплата труда машинистов			16	175
580.2.1	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*
580.2.2	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*
581	**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:				
581.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
581.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
581.2		машины и механизмы			2	2
581.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
581.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
581.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
581.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
581.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
582	**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**	**8,4**	**3 963**	**33 289**
		из них:				
582.1		затраты на труд рабочих			1 048	8 803
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 570
582.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,43388	6 144	8 810
582.2		машины и механизмы			20	168
		в том числе оплата труда машинистов			7	59
582.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	9 385	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017808*	*3 346*	*60*

1	2	3	4	5	6	7
582.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	24 318
582.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,2	554	2 327
582.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	20,16	1 091	21 995
583	**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:				
583.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
583.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
583.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
583.2.1	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*
583.2.2	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*
583.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
583.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
583.3.1	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
583.3.2	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
583.3.3	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
583.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
584	**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:				
584.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
584.1.1	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
584.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
584.2.1	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*
584.2.2	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*
584.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
584.3.1	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
584.3.2	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
584.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
584.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
584.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
584.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
584.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
585	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
586	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
587	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
588	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
589	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
590	**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**
591	**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**
592	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
593	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
593.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
593.1.1	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
593.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
593.2.1	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*
593.2.2	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*
593.2.3	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*
593.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
593.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
593.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
594	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**

1	2	3	4	5	6	7
595	**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:				
595.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
595.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
595.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
595.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
595.2.2	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*
595.2.3	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*
595.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
595.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
595.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
595.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
596	**1108-0104-0103** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т металлических изделий**		**368 395**	
		из них:				
596.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
596.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
597	**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**	**0,00841**	**308 011**	**2 590**
		Дренажный колодец ДК7 /1 шт./				
598	**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**	**33,90625**	**551**	**18 682**
		из них:				
598.1		машины и механизмы			551	18 682
		в том числе оплата труда машинистов			134	4 543
598.1.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
599	**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:				
599.1		затраты на труд рабочих			24 668	62 955
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	31 585
599.1.1	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
600	**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:				
600.1		машины и механизмы			152	5 542
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 568
600.1.1	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*
601	**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:				
601.1		машины и механизмы			107	2 185
		в том числе оплата труда машинистов			30	613
601.1.1	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*
602	**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:				
602.1		затраты на труд рабочих			473	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 839
602.1.1	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
602.2		машины и механизмы			281	5 737
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 001
602.2.1	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*
602.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,401	17	41

1	2	3	4	5	6	7
603	**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:				
603.1		затраты на труд рабочих			4 417	22 545
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	11 311
603.1.1	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
604	**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**
		из них:				
604.1		машины и механизмы			538	5 885
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 433
604.1.1	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*
605	**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**	**339,609375**	**79**	**26 829**
606	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**10,9375**	**73**	**798**
		из них:				
606.1		затраты на труд рабочих			15	164
		в том числе оплата труда рабочих			7	77
606.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0328125	4 674	153
606.2		машины и механизмы			58	634
		в том числе оплата труда машинистов			16	175
606.2.1	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*
606.2.2	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*
607	**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:				
607.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
607.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
607.2		машины и механизмы			2	2
607.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2

1	2	3	4	5	6	7
607.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
607.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
607.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
607.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
608	**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**	**8,4**	**3 963**	**33 289**
		из них:				
608.1		затраты на труд рабочих			1 048	8 803
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 570
608.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,43388	6 144	8 810
608.2		машины и механизмы			20	168
		в том числе оплата труда машинистов			7	59
608.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	9 385	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017808*	*3 346*	*60*
608.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	24 318
608.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,2	554	2 327
608.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	20,16	1 091	21 995
609	**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:				
609.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
609.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
609.2		машины и механизмы			5 865	646
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
609.2.1	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*
609.2.2	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*
609.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
609.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
609.3.1	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
609.3.2	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
609.3.3	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
609.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1

1	2	3	4	5	6	7
610	**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:				
610.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
610.1.1	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
610.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
610.2.1	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*
610.2.2	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*
610.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
610.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
610.3.2	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
610.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
610.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
610.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
610.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
610.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
611	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
612	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**
613	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
614	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
615	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
616	**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**
617	**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**
618	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
619	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
619.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
619.1.1	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
619.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
619.2.1	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*
619.2.2	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*
619.2.3	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*
619.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
619.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
619.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
620	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
621	**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:				
621.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
621.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
621.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
621.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
621.2.2	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*
621.2.3	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*
621.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
621.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
621.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
621.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
622	**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:				
622.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
622.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	

1	2	3	4	5	6	7
623	**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**	**0,00841**	**308 011**	**2 590**
		Дренажный колодец ДК8 /1 шт./				
624	**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:				
624.1		машины и механизмы			551	18 682
		в том числе оплата труда машинистов			134	4 543
624.1.1	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*
625	**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:				
625.1		затраты на труд рабочих			24 668	62 955
		в том числе оплата труда рабочих			12 376	31 585
625.1.1	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
626	**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:				
626.1		машины и механизмы			152	5 542
		в том числе оплата труда машинистов			43	1 568
626.1.1	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*
627	**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:				
627.1		машины и механизмы			107	2 185
		в том числе оплата труда машинистов			30	613
627.1.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
628	**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:				
628.1		затраты на труд рабочих			473	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			237	4 839
628.1.1	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
628.2		машины и механизмы			281	5 737
		в том числе оплата труда машинистов			98	2 001
628.2.1	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*
628.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,401	17	41
629	**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:				
629.1		затраты на труд рабочих			4 417	22 545
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	11 311
629.1.1	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
630	**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**
		из них:				
630.1		машины и механизмы			538	5 885
		в том числе оплата труда машинистов			131	1 433
630.1.1	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*
631	**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**	**339,609375**	**79**	**26 829**
632	**1101-0203-0301** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**10,9375**	**73**	**798**
		из них:				
632.1		затраты на труд рабочих			15	164
		в том числе оплата труда рабочих			7	77
632.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0328125	4 674	153
632.2		машины и механизмы			58	634
		в том числе оплата труда машинистов			16	175

1	2	3	4	5	6	7
632.2.1	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*
632.2.2	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*
633	**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:				
633.1		затраты на труд рабочих			2 133	1 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 116	893
633.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34768	4 908	1 706
633.2		машины и механизмы			2	2
633.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0013568	1 130	2
633.3		материалы, изделия и конструкции			1 121	897
633.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,03128	27 332	855
633.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00016	243 679	39
633.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0024	1 103	3
634	**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**	**8,4**	**3 963**	**33 289**
		из них:				
634.1		затраты на труд рабочих			1 048	8 803
		в том числе оплата труда рабочих			544	4 570
634.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,43388	6 144	8 810
634.2		машины и механизмы			20	168
		в том числе оплата труда машинистов			7	59
634.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	9 385	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017808*	*3 346*	*60*
634.3		материалы, изделия и конструкции			2 895	24 318
634.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,2	554	2 327
634.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	20,16	1 091	21 995
635	**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:				
635.1		затраты на труд рабочих			16 856	1 854
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	971
635.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377784	4 908	1 854
635.2		машины и механизмы			5 865	646

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	215
635.2.1	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*
635.2.2	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*
635.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,108438	17	2
635.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	1 343
635.3.1	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
635.3.2	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
635.3.3	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
635.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0165	54	1
636	**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:				
636.1		затраты на труд рабочих			82 108	189 669
		в том числе оплата труда рабочих			41 643	96 195
636.1.1	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
636.2		машины и механизмы			26 261	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			8 888	20 531
636.2.1	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*
636.2.2	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*
636.3		материалы, изделия и конструкции			28 613	66 096
636.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,17787	23 796	4 233
636.3.2	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
636.3.3	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	48,741	1 138	55 467
636.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007161	54	0
636.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,2772	4 684	1 298
636.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1848	861	159
636.3.7	218-103-0208	Каболка	т	0,00924	423 648	3 915
637	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**13 775**	**13 775**
638	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**16 400**	**49 200**

1	2	3	4	5	6	7
639	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
640	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
641	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
642	**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**
643	**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**
644	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**43 630**	**43 630**
645	**1109-0705-0109** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Устройство стремянок /С-6/**	**т конструкций**	**0,02352**	**110 397**	**2 597**
		из них:				
645.1		затраты на труд рабочих			63 906	1 503
		в том числе оплата труда рабочих			33 139	779
645.1.1	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
645.2		машины и механизмы			44 991	1 058
		в том числе оплата труда машинистов			14 847	349
645.2.1	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*
645.2.2	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*
645.2.3	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*
645.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,001844	987	2
645.3		материалы, изделия и конструкции			1 500	36
645.3.1	236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,0000706	500 070	35
646	**222-506-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/**	**т**	**0,02352**	**1 176 834**	**27 679**
647	**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:				
647.1		затраты на труд рабочих			265	324
		в том числе оплата труда рабочих			140	171
647.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0552814	5 876	325
647.2		машины и механизмы			8	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
647.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002593	42	0
647.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002593	12 784	3

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002593*	*3 346*	*1*
647.2.3	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*
647.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0168535	200	3
647.3		материалы, изделия и конструкции			173	212
647.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000342	642 114	22
647.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002201	859 685	189
648	**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:				
648.1		затраты на труд рабочих			361 258	
		в том числе оплата труда рабочих			187 356	
648.2		машины и механизмы			7 137	
		в том числе оплата труда машинистов			2 024	
649	**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**	**0,00841**	**308 011**	**2 590**

Составил Букреева

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1
Шифр стройки 947

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: 755/28-25-ТС

Сметная стоимость	**190555,051**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	47526,462	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	7,35	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:				**190 555 051**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			44 500 545
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22 654 162*
		машины и механизмы	тенге			10 354 452
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 025 917*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			135 613 111
		перевозки	тенге			86 945
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 350		
		Земляные работы				
1	**1101-0201-1132** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**2 822,8521203**	**511**	**1 442 477**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			511	1 442 478
		в том числе оплата труда машинистов			125	352 857
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	73,6651489	19 597	1 443 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*73,6651489*	*4 781*	*352 193*

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**	**87,3047048**	**12 835**	**1 120 556**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			12 835	1 120 556
		в том числе оплата труда рабочих			6 439	562 155
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	207,8026584	5 392	1 120 472
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**	**2 280,599999**	**107**	**244 024**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			107	244 024
		в том числе оплата труда машинистов			30	68 418
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	20,5874323	11 800	242 932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,5874323*	*3 346*	*68 886*
7	**1101-0701-0601** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**2 580,825399**	**754**	**1 945 942**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			473	1 220 730
		в том числе оплата труда рабочих			237	611 656

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	312,2798733	3 911	1 221 327
7.2		машины и механизмы			281	725 212
		в том числе оплата труда машинистов			98	252 921
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	75,8762667	9 491	720 142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*75,8762667*	*3 346*	*253 882*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	303,5050669	17	5 160
8	**1101-0201-1213** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 1**	**$м^3$ грунта**	**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 Кэм=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*
		Трубопроводы и арматура				
11	**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**	**0,35**	**6 661 553**	**2 331 544**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 950 094	1 732 533
		в том числе оплата труда рабочих			2 510 674	878 736

1	2	3	4	5	6	7
11.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	235,27063	7 364	1 732 533
11.2		машины и механизмы			1 588 670	556 035
		в том числе оплата труда машинистов			453 820	158 837
11.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	23,7343456	1 393	33 062
11.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,6986376	74	274
11.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,1059104	22	24
11.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	27,574848	16 590	457 467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,574848*	*4 781*	*131 835*
11.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,0832288	58	237
11.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,291796	7 578	47 679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,291796*	*3 346*	*21 052*
11.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4413528	14 425	6 367
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4413528*	*4 781*	*2 110*
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	0,5529552	9 491	5 248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5529552*	*3 346*	*1 850*
11.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5945072	9 385	5 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5945072*	*3 346*	*1 989*
11.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	12,6919408	6	76
11.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,1026568	19	21
11.3		материалы, изделия и конструкции			122 789	42 976
11.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	22,66418	252	5 711
11.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,041895	278 998	11 689
11.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	11,529	1 103	12 716
11.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,38	4 057	9 656
11.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00147	2 179 535	3 204
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**	**350**	**29 170**	**10 209 500**
13	**1124-0104-0106** ***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 150 мм**	**км труб**	**0,58**	**5 290 369**	**3 068 414**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 980 922	2 308 935
		в том числе оплата труда рабочих			2 019 341	1 171 218
13.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	319,045936	7 237	2 308 935
13.2		машины и механизмы			1 225 499	710 789
		в том числе оплата труда машинистов			354 697	205 724
13.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	25,5183667	1 393	35 547

1	2	3	4	5	6	7
13.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,4830195	74	332
13.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,8326515	22	40
13.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	35,3181024	16 590	585 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,3181024*	*4 781*	*168 856*
13.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,9390387	58	286
13.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,5989501	7 578	65 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,5989501*	*3 346*	*28 772*
13.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5495616	14 425	7 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5495616*	*4 781*	*2 627*
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	0,9163258	9 491	8 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9163258*	*3 346*	*3 066*
13.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7181978	9 385	6 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7181978*	*3 346*	*2 403*
13.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	15,5451878	6	93
13.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,8272598	19	35
13.3		материалы, изделия и конструкции			83 948	48 690
13.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	27,759264	252	6 995
13.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,030972	278 998	8 641
13.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	15,1902	1 103	16 755
13.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,958	4 057	12 001
13.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,001972	2 179 535	4 298
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**	**580**	**15 195**	**8 813 100**
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**	**км труб**	**0,265**	**4 600 433**	**1 219 115**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 514 151	931 250
		в том числе оплата труда рабочих			1 782 568	472 381
15.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	128,679018	7 237	931 250
15.2		машины и механизмы			1 013 278	268 518
		в том числе оплата труда машинистов			297 949	78 956
15.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	7,6374357	1 393	10 639
15.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,7123282	74	127
15.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,8373322	22	18
15.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,2929597	16 590	220 530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,2929597*	*4 781*	*63 554*
15.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,8905566	58	110
15.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,5627575	7 578	26 999

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5627575*	*3 346*	*11 921*
15.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,228536	14 425	3 297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,228536*	*4 781*	*1 093*
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	0,4186661	9 491	3 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4186661*	*3 346*	*1 401*
15.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,295405	9 385	2 772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,295405*	*3 346*	*988*
15.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	6,267674	6	38
15.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,8348687	19	16
15.3		материалы, изделия и конструкции			73 004	19 347
15.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	11,192275	252	2 820
15.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,008798	278 998	2 455
15.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	6,26725	1 103	6 913
15.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,3515	4 057	5 483
15.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0007685	2 179 535	1 675
16	**241-402-0114** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**265**	**12 649**	**3 351 985**
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**	**0,245**	**4 157 886**	**1 018 682**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			3 203 596	784 881
		в том числе оплата труда рабочих			1 625 038	398 134
17.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108,4539295	7 237	784 881
17.2		машины и механизмы			895 644	219 433
		в том числе оплата труда машинистов			263 319	64 513
17.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,4513635	1 393	8 987
17.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,274835	74	94
17.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7741373	22	17
17.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,8265618	16 590	179 613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,8265618*	*4 781*	*51 762*
17.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,4302826	58	83
17.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,9762796	7 578	22 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9762796*	*3 346*	*9 959*
17.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1629936	14 425	2 351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1629936*	*4 781*	*779*
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	0,3870686	9 491	3 674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3870686*	*3 346*	*1 295*

1	2	3	4	5	6	7
17.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2146631	9 385	2 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2146631*	*3 346*	*718*
17.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,0205047	6	30
17.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,7718598	19	15
17.3		материалы, изделия и конструкции			58 646	14 368
17.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,965187	252	2 259
17.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006615	278 998	1 846
17.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,5521	1 103	5 021
17.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,029	4 057	4 175
17.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00049	2 179 535	1 068
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**	**245**	**10 403**	**2 548 735**
19	**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**	**0,27**	**3 881 028**	**1 047 878**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			3 006 712	811 812
		в том числе оплата труда рабочих			1 525 168	411 795
19.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	112,175226	7 237	811 812
19.2		машины и механизмы			823 535	222 354
		в том числе оплата труда машинистов			243 641	65 783
19.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,3648179	1 393	7 473
19.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,1494829	74	85
19.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,8531309	22	19
19.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,1189456	16 590	184 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,1189456*	*4 781*	*53 160*
19.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,2773376	58	74
19.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,9810894	7 578	22 591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9810894*	*3 346*	*9 975*
19.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1288224	14 425	1 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1288224*	*4 781*	*616*
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	0,4265654	9 491	4 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4265654*	*3 346*	*1 427*
19.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1809864	9 385	1 699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1809864*	*3 346*	*606*
19.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,6821802	6	28
19.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,850621	19	16
19.3		материалы, изделия и конструкции			50 781	13 712

1	2	3	4	5	6	7
19.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,361036	252	2 107
19.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,005994	278 998	1 672
19.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,5603	1 103	5 030
19.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,918	4 057	3 724
19.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00054	2 179 535	1 177
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**	**270**	**8 785**	**2 371 950**
21	**1124-0104-0102** ***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 70 мм**	**км труб**	**0,125**	**3 668 747**	**458 593**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			2 850 343	356 293
		в том числе оплата труда рабочих			1 445 849	180 731
21.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,232125	7 237	356 293
21.2		машины и механизмы			772 876	96 609
		в том числе оплата труда машинистов			230 619	28 827
21.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,735048	1 393	2 417
21.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,452928	74	34
21.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,394968	22	9
21.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,882136	16 590	80 995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,882136*	*4 781*	*23 341*
21.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,51212	58	30
21.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,300894	7 578	9 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,300894*	*3 346*	*4 353*
21.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049	14 425	707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049*	*4 781*	*234*
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	0,197484	9 491	1 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,197484*	*3 346*	*661*
21.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,071176	9 385	668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,071176*	*3 346*	*238*
21.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,853096	6	11
21.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,393806	19	7
21.3		материалы, изделия и конструкции			45 528	5 691
21.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,3091	252	834
21.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002375	278 998	663
21.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,795	1 103	1 980
21.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,425	4 057	1 724
21.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000225	2 179 535	490

1	2	3	4	5	6	7
22	**241-402-0205** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**125**	**7 126**	**890 750**
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**	**км труб**	**0,035**	**3 533 229**	**123 663**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			2 732 269	95 629
		в том числе оплата труда рабочих			1 385 955	48 508
23.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,2139595	7 237	95 629
23.2		машины и механизмы			763 087	26 708
		в том числе оплата труда машинистов			227 225	7 953
23.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4719053	1 393	657
23.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0993367	74	7
23.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,110591	22	2
23.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,361369	16 590	22 585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,361369*	*4 781*	*6 509*
23.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1241856	58	7
23.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3450423	7 578	2 615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3450423*	*3 346*	*1 155*
23.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106624	14 425	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106624*	*4 781*	*51*
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	0,0552955	9 491	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0552955*	*3 346*	*185*
23.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0160446	9 385	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160446*	*3 346*	*54*
23.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,4192048	6	3
23.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,1102657	19	2
23.3		материалы, изделия и конструкции			37 873	1 326
23.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,74858	252	189
23.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000497	278 998	139
23.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,4725	1 103	521
23.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0875	4 057	355
23.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000056	2 179 535	122
24	**241-402-0104** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**35**	**5 105**	**178 675**

1	2	3	4	5	6	7
25	**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**	**0,018**	**3 533 229**	**63 598**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 732 269	49 181
		в том числе оплата труда рабочих			1 385 955	24 947
25.1.1	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
25.2		машины и механизмы			763 087	13 736
		в том числе оплата труда машинистов			227 225	4 090
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2426941	1 393	338
25.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0510875	74	4
25.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0568754	22	1
25.2.4	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*
25.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0638669	58	4
25.2.6	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*
25.2.7	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*
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	0,0284377	9 491	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284377*	*3 346*	*95*
25.2.9	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*
25.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,215591	6	1
25.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0567081	19	1
25.3		материалы, изделия и конструкции			37 873	681
25.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,384984	252	97
25.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002556	278 998	71
25.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,243	1 103	268
25.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,045	4 057	183
25.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0000288	2 179 535	63
26	**241-402-0103** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм**	**м**	**15**	**6 781**	**101 715**
27	**241-402-0101** ***ПрСЦ 11.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**3**	**6 255**	**18 765**

1	2	3	4	5	6	7
28	**1124-0104-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 150 мм**	**шт.**	**8**	**135 878**	**1 087 024**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			103 430	827 440
		в том числе оплата труда рабочих			52 461	419 688
28.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	110,4424	7 492	827 434
28.2		машины и механизмы			30 465	243 720
		в том числе оплата труда машинистов			8 802	70 416
28.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,3328	1 393	11 608
28.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,464064	74	108
28.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,598528	22	13
28.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,345984	16 590	204 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,345984*	*4 781*	*59 026*
28.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,6128	58	94
28.2.6	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*
28.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,100352	14 425	1 448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100352*	*4 781*	*480*
28.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,299264	9 491	2 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299264*	*3 346*	*1 001*
28.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,155904	9 385	1 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,155904*	*3 346*	*522*
28.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,076736	6	30
28.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,596736	19	11
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	15 864
28.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,0656	252	2 285
28.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01008	278 998	2 812
28.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,96	1 103	5 471
28.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3 895
28.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00064	2 179 535	1 395
29	**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**
30	**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.**	**8**	**93 248**	**745 984**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			74 505	596 040
		в том числе оплата труда рабочих			37 789	302 312
30.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,9392	7 364	596 036
30.2		машины и механизмы			17 346	138 768
		в том числе оплата труда машинистов			5 110	40 880
30.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,987136	1 393	6 947
30.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,9856	74	73
30.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,598528	22	13
30.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,611584	16 590	109 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,611584*	*4 781*	*31 610*
30.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,105664	58	64
30.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,300928	7 578	17 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,300928*	*3 346*	*7 699*
30.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,054656	14 425	788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054656*	*4 781*	*261*
30.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,299264	9 491	2 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299264*	*3 346*	*1 001*
30.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09408	9 385	883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09408*	*3 346*	*315*
30.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,881472	6	23
30.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,596736	19	11
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	11 176
30.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,9312	252	1 747
30.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00512	278 998	1 428
30.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,52	1 103	3 883
30.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,8	4 057	3 246
30.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872
31	**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.**	**8**	**595 674**	**4 765 392**
32	**1124-0104-0305** ***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 125 мм**	**шт.**	**2**	**106 305**	**212 610**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			83 373	166 746
		в том числе оплата труда рабочих			42 287	84 574
32.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
32.2		машины и механизмы			21 202	42 404
		в том числе оплата труда машинистов			6 235	12 470
32.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,3664	1 393	1 903
32.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,305984	74	23
32.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
32.2.4	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*
32.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,336	58	19
32.2.6	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*
32.2.7	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*
32.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
32.2.9	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*
32.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,12	6	7
32.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 730	3 460
32.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2	252	504
32.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00158	278 998	441
32.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,12	1 103	1 235
32.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
32.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00014	2 179 535	305
33	**242-208-1908** ***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 30732-2020 DN 125**	**шт.**	**2**	**856 035**	**1 712 070**
34	**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.**	**14**	**86 175**	**1 206 450**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			69 265	969 710
		в том числе оплата труда рабочих			35 131	491 834
34.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	131,684	7 364	969 721
34.2		машины и механизмы			15 702	219 828
		в том числе оплата труда машинистов			4 668	65 352
34.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,5856	1 393	9 174
34.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,4112	74	104

1	2	3	4	5	6	7
34.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,047424	22	23
34.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	10,573024	16 590	175 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,573024*	*4 781*	*50 550*
34.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,568	58	91
34.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,659712	7 578	27 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,659712*	*3 346*	*12 245*
34.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,072128	14 425	1 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072128*	*4 781*	*345*
34.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,523712	9 491	4 971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,523712*	*3 346*	*1 752*
34.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,134848	9 385	1 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134848*	*3 346*	*451*
34.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,748288	6	34
34.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,044288	19	20
34.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	16 912
34.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,2648	252	2 587
34.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00742	278 998	2 070
34.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	5,6	1 103	6 177
34.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,12	4 057	4 544
34.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0007	2 179 535	1 526
35	**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.**	**14**	**505 157**	**7 072 198**
36	**1124-0104-0302** ***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 70 мм /до 70 мм/**	**шт.**	**8**	**80 530**	**644 240**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			64 844	518 752
		в том числе оплата труда рабочих			32 889	263 112
36.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,4432	7 364	518 744
36.2		машины и механизмы			14 615	116 920
		в том числе оплата труда машинистов			4 388	35 104
36.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,675456	1 393	3 727
36.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,686336	74	51
36.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,598528	22	13
36.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,681536	16 590	94 257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,681536*	*4 781*	*27 163*
36.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,775936	58	45
36.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9712	7 578	14 938

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9712*	*3 346*	*6 596*
36.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,028672	14 425	414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028672*	*4 781*	*137*
36.2.8	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*
36.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064512	9 385	605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064512*	*3 346*	*216*
36.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,808064	6	17
36.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,596736	19	11
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 071	8 568
36.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,0144	252	1 264
36.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0036	278 998	1 004
36.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,72	1 103	3 000
36.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,64	4 057	2 596
36.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
37	**242-208-1705** ***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 65**	**шт.**	**8**	**424 496**	**3 395 968**
38	**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.**	**6**	**315 266**	**1 891 596**
39	**242-208-2104** ***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 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50**	**шт.**	**2**	**349 179**	**698 358**
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.**	**8**	**278 679**	**2 229 432**
41	**242-208-1903** ***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 40**	**шт.**	**2**	**291 946**	**583 892**
42	**242-208-1902** ***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 40**	**шт.**	**7**	**274 143**	**1 919 001**
43	**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.**	**12**	**138 481**	**1 661 772**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
43.1		затраты на труд рабочих			109 847	1 318 164
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	668 592
43.1.1	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
43.2		машины и механизмы			25 731	308 772
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	87 528
43.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,264896	1 393	26 836
43.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,002496	74	222
43.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,897792	22	20
43.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	14,141568	16 590	234 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,141568*	*4 781*	*67 611*
43.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,314304	58	192
43.2.6	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*
43.2.7	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*
43.2.8	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*
43.2.9	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*
43.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	10,303104	6	62
43.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,895104	19	17
43.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	34 836
43.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	18,3984	252	4 636
43.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03396	278 998	9 475
43.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	9,36	1 103	10 324
43.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,92	4 057	7 789
43.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0012	2 179 535	2 615
44	**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**
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 219х6-89х4-2-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 219х6-76х3-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**4**	**195 912**	**783 648**
47	**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.**	**2**	**195 912**	**391 824**

1	2	3	4	5	6	7
48	**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.**	**18**	**107 338**	**1 932 084**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			86 511	1 557 198
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	789 804
48.1.1	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
48.2		машины и механизмы			18 844	339 192
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	97 992
48.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,7488	1 393	26 117
48.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,294144	74	244
48.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,346688	22	30
48.2.4	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*
48.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,6288	58	210
48.2.6	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*
48.2.7	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*
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	0,673344	9 491	6 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,673344*	*3 346*	*2 253*
48.2.9	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*
48.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,422656	6	69
48.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,342656	19	26
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	35 694
48.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	20,3976	252	5 140
48.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02268	278 998	6 328
48.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	11,16	1 103	12 309
48.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,16	4 057	8 763
48.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00144	2 179 535	3 139
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 159х4,5-1-108х4-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**4**	**161 017**	**644 068**
50	**241-406-0509** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм /Ст 159х4,5-1-89х4-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**6**	**161 017**	**966 102**
51	**241-406-0509** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм /Ст 159х4,5-1-76х3-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**4**	**161 017**	**644 068**

1	2	3	4	5	6	7
52	**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**
53	**1124-0104-0205** ***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 125 мм**	**шт.**	**4**	**91 373**	**365 492**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			75 006	300 024
		в том числе оплата труда рабочих			38 043	152 172
53.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,742	7 364	300 024
53.2		машины и механизмы			14 637	58 548
		в том числе оплата труда машинистов			4 336	17 344
53.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,7328	1 393	3 807
53.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,611968	74	45
53.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
53.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	2,588992	16 590	42 951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,588992*	*4 781*	*12 378*
53.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,672	58	39
53.2.6	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*
53.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017472	14 425	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*4 781*	*84*
53.2.8	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*
53.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041216	9 385	387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041216*	*3 346*	*138*
53.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,24	6	13
53.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 730	6 920
53.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4	252	1 008
53.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00316	278 998	882
53.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,24	1 103	2 471
53.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
53.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610
54	**241-406-0508** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133х133 мм /Ст 133х4-1-89х4-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**4**	**133 404**	**533 616**
55	**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.**	**8**	**82 814**	**662 512**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			68 677	549 416
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	278 664
55.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	74,6088	7 364	549 419
55.2		машины и механизмы			12 740	101 920
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	30 232
55.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,987136	1 393	6 947
55.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,9856	74	73
55.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,598528	22	13
55.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,43072	16 590	73 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,43072*	*4 781*	*21 183*
55.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,105664	58	64
55.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,300928	7 578	17 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,300928*	*3 346*	*7 699*
55.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02688	14 425	388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02688*	*4 781*	*129*
55.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,299264	9 491	2 840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299264*	*3 346*	*1 001*
55.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,066304	9 385	622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066304*	*3 346*	*222*
55.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,881472	6	23
55.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,596736	19	11
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	11 176
55.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,9312	252	1 747
55.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00512	278 998	1 428
55.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,52	1 103	3 883
55.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,8	4 057	3 246
55.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872
56	**241-406-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм /Ст 108х4-2-57х3-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**106 526**	**213 052**
57	**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.**	**6**	**106 526**	**639 156**
58	**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:				
58.1		затраты на труд рабочих			63 452	253 808
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	128 732

1	2	3	4	5	6	7
58.1.1	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
58.2		машины и механизмы			11 118	44 472
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	13 372
58.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,8816	1 393	2 621
58.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4032	74	30
58.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
58.2.4	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*
58.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,448	58	26
58.2.6	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*
58.2.7	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*
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	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
58.2.9	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*
58.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,642368	6	10
58.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
58.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	4 832
58.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9328	252	739
58.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00212	278 998	591
58.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,6	1 103	1 765
58.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
58.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
59	**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.**	**4**	**81 950**	**327 800**
60	**1124-0104-0202** ***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 70 мм**	**шт.**	**2**	**70 175**	**140 350**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			59 046	118 092
		в том числе оплата труда рабочих			29 948	59 896
60.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,0364	7 364	118 092
60.2		машины и механизмы			10 058	20 116
		в том числе оплата труда машинистов			3 073	6 146
60.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,668864	1 393	932
60.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,171584	74	13

1	2	3	4	5	6	7
60.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
60.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,875168	16 590	14 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,875168*	*4 781*	*4 184*
60.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,193984	58	11
60.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4928	7 578	3 734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4928*	*3 346*	*1 649*
60.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004256	14 425	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004256*	*4 781*	*20*
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	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
60.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013216	9 385	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013216*	*3 346*	*44*
60.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,702016	6	4
60.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
60.3		материалы, изделия и конструкции			1 071	2 142
60.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,2536	252	316
60.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009	278 998	251
60.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,68	1 103	750
60.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
60.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	2 179 535	174
61	**241-406-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм /Ст 76х3-32х3-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**71 109**	**142 218**
62	**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:				
62.1		затраты на труд рабочих			86 511	346 044
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	175 512
62.1.1	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
62.2		машины и механизмы			18 844	75 376
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	21 776
62.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,1664	1 393	5 804
62.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,732032	74	54
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	3,410176	16 590	56 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,410176*	*4 781*	*16 304*
62.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8064	58	47
62.2.6	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*
62.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022848	14 425	330

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022848*	*4 781*	*109*
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	0,050624	9 385	475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050624*	*3 346*	*169*
62.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,538368	6	15
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			1 983	7 932
62.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5328	252	1 142
62.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00504	278 998	1 406
62.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,48	1 103	2 735
62.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
62.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
63	**241-406-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х32 мм**	**шт.**	**4**	**237 747**	**950 988**
64	**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.**	**26**	**138 481**	**3 600 506**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			109 847	2 856 022
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	1 448 616
64.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	381,2094	7 492	2 856 021
64.2		машины и механизмы			25 731	669 006
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	189 644
64.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	41,740608	1 393	58 145
64.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	6,505408	74	481
64.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,945216	22	43
64.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,640064	16 590	508 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,640064*	*4 781*	*146 490*
64.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,180992	58	417
64.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	11,0656	7 578	83 855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,0656*	*3 346*	*37 026*
64.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,244608	14 425	3 528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,244608*	*4 781*	*1 169*
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	0,972608	9 491	9 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,972608*	*3 346*	*3 254*
64.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,512512	9 385	4 810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,512512*	*3 346*	*1 715*
64.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	22,323392	6	134

1	2	3	4	5	6	7
64.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,939392	19	37
64.3		материалы, изделия и конструкции			2 903	75 478
64.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	39,8632	252	10 046
64.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,07358	278 998	20 529
64.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	20,28	1 103	22 369
64.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4,16	4 057	16 877
64.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0026	2 179 535	5 667
65	**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.**	**26**	**121 395**	**3 156 270**
66	**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.**	**48**	**107 338**	**5 152 224**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			86 511	4 152 528
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	2 106 144
66.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	563,8992	7 364	4 152 554
66.2		машины и механизмы			18 844	904 512
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	261 312
66.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	49,9968	1 393	69 646
66.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	8,784384	74	650
66.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,591168	22	79
66.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	40,922112	16 590	678 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,922112*	*4 781*	*195 649*
66.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,6768	58	561
66.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16,848384	7 578	127 677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,848384*	*3 346*	*56 375*
66.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,274176	14 425	3 955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,274176*	*4 781*	*1 311*
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	1,795584	9 491	17 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,795584*	*3 346*	*6 008*
66.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,607488	9 385	5 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,607488*	*3 346*	*2 033*
66.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	30,460416	6	183
66.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	3,580416	19	68
66.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	95 184
66.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	54,3936	252	13 707
66.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06048	278 998	16 874
66.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	29,76	1 103	32 825
66.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	5,76	4 057	23 368

1	2	3	4	5	6	7
66.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00384	2 179 535	8 369
67	**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.**	**48**	**67 176**	**3 224 448**
68	**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.**	**10**	**82 814**	**828 140**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			68 677	686 770
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	348 330
68.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	93,261	7 364	686 774
68.2		машины и механизмы			12 740	127 400
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	37 790
68.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,23392	1 393	8 684
68.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,232	74	91
68.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,74816	22	16
68.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,5384	16 590	91 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5384*	*4 781*	*26 479*
68.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,38208	58	80
68.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,87616	7 578	21 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,87616*	*3 346*	*9 624*
68.2.7	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*
68.2.8	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*
68.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08288	9 385	778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08288*	*3 346*	*277*
68.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,85184	6	29
68.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,74592	19	14
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	13 970
68.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,664	252	2 183
68.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0064	278 998	1 786
68.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,4	1 103	4 853
68.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1	4 057	4 057
68.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0005	2 179 535	1 090
69	**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.**	**10**	**43 471**	**434 710**

1	2	3	4	5	6	7
70	**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.**	**28**	**75 778**	**2 121 784**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			63 452	1 776 656
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	901 124
70.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	241,2648	7 364	1 776 674
70.2		машины и механизмы			11 118	311 304
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	93 604
70.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,1712	1 393	18 347
70.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,8224	74	209
70.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,094848	22	46
70.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,513024	16 590	224 181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,513024*	*4 781*	*64 606*
70.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,136	58	182
70.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,319424	7 578	55 467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,319424*	*3 346*	*24 491*
70.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,072128	14 425	1 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072128*	*4 781*	*345*
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	1,047424	9 491	9 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,047424*	*3 346*	*3 505*
70.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,197568	9 385	1 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,197568*	*3 346*	*661*
70.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,496576	6	69
70.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,088576	19	40
70.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	33 824
70.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	20,5296	252	5 173
70.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01484	278 998	4 140
70.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	11,2	1 103	12 354
70.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,24	4 057	9 088
70.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0014	2 179 535	3 051
71	**241-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**26**	**36 083**	**938 158**
72	**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**
73	**1124-0104-0202** ***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 70 мм**	**шт.**	**14**	**70 175**	**982 450**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			59 046	826 644
		в том числе оплата труда рабочих			29 948	419 272
73.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	112,2548	7 364	826 644
73.2		машины и механизмы			10 058	140 812
		в том числе оплата труда машинистов			3 073	43 022
73.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,682048	1 393	6 522
73.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,201088	74	89
73.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,047424	22	23
73.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,126176	16 590	101 633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,126176*	*4 781*	*29 289*
73.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,357888	58	79
73.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,4496	7 578	26 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4496*	*3 346*	*11 542*
73.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029792	14 425	430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029792*	*4 781*	*142*
73.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,523712	9 491	4 971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,523712*	*3 346*	*1 752*
73.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,092512	9 385	868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092512*	*3 346*	*310*
73.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,914112	6	29
73.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,044288	19	20
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 071	14 994
73.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,7752	252	2 211
73.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0063	278 998	1 758
73.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,76	1 103	5 250
73.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,12	4 057	4 544
73.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00056	2 179 535	1 221
74	**241-405-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**14**	**27 645**	**387 030**
75	**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.**	**4**	**66 828**	**267 312**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			56 206	224 824
		в том числе оплата труда рабочих			28 507	114 028
75.1.1	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
75.2		машины и механизмы			9 716	38 864
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	11 784

1	2	3	4	5	6	7
75.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,328768	1 393	1 851
75.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2688	74	20
75.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
75.2.4	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*
75.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,284032	58	16
75.2.6	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*
75.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006272	14 425	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006272*	*4 781*	*30*
75.2.8	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*
75.2.9	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*
75.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,134336	6	7
75.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
75.3		материалы, изделия и конструкции			906	3 624
75.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,0256	252	510
75.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00136	278 998	379
75.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,28	1 103	1 412
75.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
75.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
76	**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**
77	**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.**	**2**	**138 481**	**276 962**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			109 847	219 694
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	111 432
77.1.1	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
77.2		машины и механизмы			25 731	51 462
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	14 588
77.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,210816	1 393	4 473
77.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,500416	74	37
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	2,356928	16 590	39 101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,356928*	*4 781*	*11 268*
77.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552384	58	32

1	2	3	4	5	6	7
77.2.6	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*
77.2.7	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*
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	0,039424	9 385	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039424*	*3 346*	*132*
77.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,717184	6	10
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			2 903	5 806
77.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0664	252	773
77.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00566	278 998	1 579
77.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,56	1 103	1 721
77.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
77.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
78	**241-407-0127** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм /Ст219х6-2-159х4,5-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**49 096**	**98 192**
79	**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:				
79.1		затраты на труд рабочих			86 511	346 044
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	175 512
79.1.1	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
79.2		машины и механизмы			18 844	75 376
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	21 776
79.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,1664	1 393	5 804
79.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,732032	74	54
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	3,410176	16 590	56 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,410176*	*4 781*	*16 304*
79.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8064	58	47
79.2.6	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*
79.2.7	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*
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*

1	2	3	4	5	6	7
79.2.9	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*
79.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,538368	6	15
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			1 983	7 932
79.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5328	252	1 142
79.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00504	278 998	1 406
79.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,48	1 103	2 735
79.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
79.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
80	**241-407-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм /Ст159х4,5-1-108х4-1-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**4**	**29 401**	**117 604**
81	**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.**	**10**	**82 814**	**828 140**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			68 677	686 770
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	348 330
81.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	93,261	7 364	686 774
81.2		машины и механизмы			12 740	127 400
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	37 790
81.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,23392	1 393	8 684
81.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,232	74	91
81.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,74816	22	16
81.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,5384	16 590	91 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5384*	*4 781*	*26 479*
81.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,38208	58	80
81.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,87616	7 578	21 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,87616*	*3 346*	*9 624*
81.2.7	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*
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	0,37408	9 491	3 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,37408*	*3 346*	*1 252*
81.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08288	9 385	778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08288*	*3 346*	*277*
81.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,85184	6	29
81.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,74592	19	14
81.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	13 970
81.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,664	252	2 183

1	2	3	4	5	6	7
81.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0064	278 998	1 786
81.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,4	1 103	4 853
81.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1	4 057	4 057
81.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0005	2 179 535	1 090
82	**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 /Ст 108х4-315х16-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**92 909**	**185 818**
83	**1124-0104-0203** ***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 80 мм**	**шт.**	**28**	**75 778**	**2 121 784**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			63 452	1 776 656
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	901 124
83.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	241,2648	7 364	1 776 674
83.2		машины и механизмы			11 118	311 304
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	93 604
83.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	13,1712	1 393	18 347
83.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,8224	74	209
83.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,094848	22	46
83.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,513024	16 590	224 181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,513024*	*4 781*	*64 606*
83.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,136	58	182
83.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,319424	7 578	55 467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,319424*	*3 346*	*24 491*
83.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,072128	14 425	1 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072128*	*4 781*	*345*
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	1,047424	9 491	9 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,047424*	*3 346*	*3 505*
83.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,197568	9 385	1 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,197568*	*3 346*	*661*
83.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,496576	6	69
83.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	2,088576	19	40
83.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	33 824
83.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	20,5296	252	5 173
83.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01484	278 998	4 140
83.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	11,2	1 103	12 354
83.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,24	4 057	9 088
83.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0014	2 179 535	3 051

1	2	3	4	5	6	7
84	**241-411-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1 /Ст 89х4-295х16-2-ППУ-ПЭ/**	**шт.**	**2**	**78 019**	**156 038**
85	**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:				
85.1		затраты на труд рабочих			109 847	439 388
		в том числе оплата труда рабочих			55 716	222 864
85.1.1	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
85.2		машины и механизмы			25 731	102 924
		в том числе оплата труда машинистов			7 294	29 176
85.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,421632	1 393	8 945
85.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,000832	74	74
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	4,713856	16 590	78 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,713856*	*4 781*	*22 537*
85.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,104768	58	64
85.2.6	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*
85.2.7	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*
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	0,078848	9 385	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,078848*	*3 346*	*264*
85.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,434368	6	21
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			2 903	11 612
85.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,1328	252	1 545
85.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01132	278 998	3 158
85.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,12	1 103	3 441
85.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,64	4 057	2 596
85.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872
86	**241-414-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм**	**шт.**	**4**	**71 354**	**285 416**

1	2	3	4	5	6	7
87	**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.**	**4**	**107 338**	**429 352**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			86 511	346 044
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	175 512
87.1.1	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
87.2		машины и механизмы			18 844	75 376
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	21 776
87.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,1664	1 393	5 804
87.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,732032	74	54
87.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
87.2.4	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*
87.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,8064	58	47
87.2.6	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*
87.2.7	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*
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	0,149632	9 491	1 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 346*	*501*
87.2.9	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*
87.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,538368	6	15
87.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
87.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	7 932
87.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,5328	252	1 142
87.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00504	278 998	1 406
87.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,48	1 103	2 735
87.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
87.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00032	2 179 535	697
88	**241-413-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм**	**шт.**	**4**	**22 930**	**91 720**
89	**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.**	**8**	**82 814**	**662 512**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			68 677	549 416
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	278 664

1	2	3	4	5	6	7
89.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	74,6088	7 364	549 419
89.2		машины и механизмы			12 740	101 920
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	30 232
89.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,987136	1 393	6 947
89.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,9856	74	73
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	4,43072	16 590	73 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,43072*	*4 781*	*21 183*
89.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,105664	58	64
89.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,300928	7 578	17 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,300928*	*3 346*	*7 699*
89.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02688	14 425	388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02688*	*4 781*	*129*
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	0,066304	9 385	622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066304*	*3 346*	*222*
89.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,881472	6	23
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			1 397	11 176
89.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,9312	252	1 747
89.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00512	278 998	1 428
89.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	3,52	1 103	3 883
89.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,8	4 057	3 246
89.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0004	2 179 535	872
90	**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**	**шт.**	**8**	**13 999**	**111 992**
91	**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:				
91.1		затраты на труд рабочих			63 452	253 808
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	128 732
91.1.1	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
91.2		машины и механизмы			11 118	44 472
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	13 372
91.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,8816	1 393	2 621
91.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4032	74	30

1	2	3	4	5	6	7
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	1,930432	16 590	32 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,930432*	*4 781*	*9 229*
91.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,448	58	26
91.2.6	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*
91.2.7	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*
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	0,028224	9 385	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028224*	*3 346*	*94*
91.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,642368	6	10
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			1 208	4 832
91.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9328	252	739
91.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00212	278 998	591
91.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,6	1 103	1 765
91.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
91.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
92	**241-413-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм**	**шт.**	**4**	**11 324**	**45 296**
93	**1124-0104-0202** ***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 70 мм**	**шт.**	**4**	**70 175**	**280 700**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			59 046	236 184
		в том числе оплата труда рабочих			29 948	119 792
93.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,0728	7 364	236 184
93.2		машины и механизмы			10 058	40 232
		в том числе оплата труда машинистов			3 073	12 292
93.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,337728	1 393	1 863
93.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,343168	74	25
93.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
93.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,750336	16 590	29 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,750336*	*4 781*	*8 368*
93.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,387968	58	23
93.2.6	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*
93.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008512	14 425	123

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008512*	*4 781*	*41*
93.2.8	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*
93.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026432	9 385	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026432*	*3 346*	*88*
93.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,404032	6	8
93.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
93.3		материалы, изделия и конструкции			1 071	4 284
93.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5072	252	632
93.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018	278 998	502
93.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,36	1 103	1 500
93.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
93.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
94	**241-413-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм**	**шт.**	**4**	**8 997**	**35 988**
95	**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:				
95.1		затраты на труд рабочих			86 511	173 022
		в том числе оплата труда рабочих			43 878	87 756
95.1.1	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
95.2		машины и механизмы			18 844	37 688
		в том числе оплата труда машинистов			5 444	10 888
95.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 393	2 902
95.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	74	27
95.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
95.2.4	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*
95.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	58	23
95.2.6	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*
95.2.7	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*
95.2.8	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*
95.2.9	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*
95.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	6	8

1	2	3	4	5	6	7
95.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
95.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
95.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
95.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
95.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
95.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
95.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
96	**241-418-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм**	**шт.**	**2**	**14 616**	**29 232**
97	**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.**	**6**	**82 814**	**496 884**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			68 677	412 062
		в том числе оплата труда рабочих			34 833	208 998
97.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,9566	7 364	412 064
97.2		машины и механизмы			12 740	76 440
		в том числе оплата труда машинистов			3 779	22 674
97.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,740352	1 393	5 210
97.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,7392	74	55
97.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	22	10
97.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,32304	16 590	55 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,32304*	*4 781*	*15 887*
97.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,829248	58	48
97.2.6	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*
97.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02016	14 425	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02016*	*4 781*	*96*
97.2.8	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*
97.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,049728	9 385	467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049728*	*3 346*	*166*
97.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,911104	6	17
97.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
97.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	8 382
97.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,1984	252	1 310
97.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00384	278 998	1 071
97.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,64	1 103	2 912
97.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,6	4 057	2 434
97.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0003	2 179 535	654

1	2	3	4	5	6	7
98	**241-418-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 200 мм**	**шт.**	**6**	**11 191**	**67 146**
99	**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.**	**10**	**75 778**	**757 780**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			63 452	634 520
		в том числе оплата труда рабочих			32 183	321 830
99.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86,166	7 364	634 526
99.2		машины и механизмы			11 118	111 180
		в том числе оплата труда машинистов			3 343	33 430
99.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,704	1 393	6 553
99.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,008	74	75
99.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,74816	22	16
99.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,82608	16 590	80 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,82608*	*4 781*	*23 073*
99.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,12	58	65
99.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,61408	7 578	19 810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,61408*	*3 346*	*8 747*
99.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02576	14 425	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02576*	*4 781*	*123*
99.2.8	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*
99.2.9	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*
99.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	4,10592	6	25
99.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,74592	19	14
99.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	12 080
99.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,332	252	1 848
99.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0053	278 998	1 479
99.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4	1 103	4 412
99.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,8	4 057	3 246
99.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0005	2 179 535	1 090
100	**241-418-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 180 мм**	**шт.**	**10**	**8 833**	**88 330**
101	**1124-0104-0202** ***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 70 мм**	**шт.**	**4**	**70 175**	**280 700**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			59 046	236 184

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			29 948	119 792
101.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,0728	7 364	236 184
101.2		машины и механизмы			10 058	40 232
		в том числе оплата труда машинистов			3 073	12 292
101.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,337728	1 393	1 863
101.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,343168	74	25
101.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
101.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,750336	16 590	29 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,750336*	*4 781*	*8 368*
101.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,387968	58	23
101.2.6	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*
101.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008512	14 425	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008512*	*4 781*	*41*
101.2.8	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*
101.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026432	9 385	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026432*	*3 346*	*88*
101.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,404032	6	8
101.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
101.3		материалы, изделия и конструкции			1 071	4 284
101.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5072	252	632
101.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018	278 998	502
101.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,36	1 103	1 500
101.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,32	4 057	1 298
101.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
102	**241-418-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 160 мм**	**шт.**	**4**	**11 217**	**44 868**
103	**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:				
103.1		затраты на труд рабочих			56 206	337 236
		в том числе оплата труда рабочих			28 507	171 042
103.1.1	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
103.2		машины и механизмы			9 716	58 296
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	17 676
103.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,993152	1 393	2 776
103.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4032	74	30

1	2	3	4	5	6	7
103.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,448896	22	10
103.2.4	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*
103.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,426048	58	25
103.2.6	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*
103.2.7	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*
103.2.8	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*
103.2.9	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*
103.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,701504	6	10
103.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,447552	19	9
103.3		материалы, изделия и конструкции			906	5 436
103.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,0384	252	766
103.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00204	278 998	569
103.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,92	1 103	2 118
103.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,36	4 057	1 461
103.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
104	**241-418-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм**	**шт.**	**6**	**6 107**	**36 642**
105	**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.**	**14**	**66 828**	**935 592**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			56 206	786 884
		в том числе оплата труда рабочих			28 507	399 098
105.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	106,8564	7 364	786 891
105.2		машины и механизмы			9 716	136 024
		в том числе оплата труда машинистов			2 946	41 244
105.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,650688	1 393	6 478
105.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,9408	74	70
105.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,047424	22	23
105.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,02896	16 590	100 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,02896*	*4 781*	*28 824*
105.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,994112	58	58
105.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,085824	7 578	23 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,085824*	*3 346*	*10 325*
105.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021952	14 425	317

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021952*	*4 781*	*105*
105.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,523712	9 491	4 971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,523712*	*3 346*	*1 752*
105.2.9	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*
105.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,970176	6	24
105.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,044288	19	20
105.3		материалы, изделия и конструкции			906	12 684
105.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,0896	252	1 787
105.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00476	278 998	1 328
105.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,48	1 103	4 941
105.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,84	4 057	3 408
105.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00056	2 179 535	1 221
106	**241-418-0103** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 45 мм защитным покрытием толщиной 125 мм**	**шт.**	**12**	**6 106**	**73 272**
107	**241-418-0101** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 32 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				
108	**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**	**110**	**17 897**	**1 968 670**
109	**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**	**166**	**11 483**	**1 906 178**
110	**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**	**4**	**11 483**	**45 932**
111	**241-408-0106** *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм /комплект изоляции стыка 133/225-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**64**	**9 747**	**623 808**
112	**241-408-0106** *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**	**150**	**9 747**	**1 462 050**
113	**241-408-0106** *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**	**4**	**9 747**	**38 988**
114	**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**	**1 246**	**7 102**	**8 849 092**
115	**241-408-0103** *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм /комплект изоляции стыка 76/160-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**76**	**6 379**	**484 804**

1	2	3	4	5	6	7
116	**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**	**28**	**4 782**	**133 896**
117	**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**	**20**	**4 782**	**95 640**
118	**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 32/125-ППУ-ПЭ/**	**комплект**	**4**	**4 782**	**19 128**
119	**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:				
119.1		затраты на труд рабочих			15 172	60 688
		в том числе оплата труда рабочих			7 695	30 780
119.1.1	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
119.2		материалы, изделия и конструкции			3 799	15 196
119.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	3,12	799	2 493
119.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00608	183 255	1 114
119.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	27,2	426	11 587
120	**241-704-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 219х377 мм /манжета стенового ввода СВ-355/**	**комплект**	**4**	**51 508**	**206 032**
121	**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**	**18**	**12 848**	**231 264**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			11 572	208 296
		в том числе оплата труда рабочих			5 869	105 642
121.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,344	6 065	208 296
121.2		материалы, изделия и конструкции			1 276	22 968
121.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	8,82	799	7 047
121.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,01152	183 255	2 111
121.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	32,4	426	13 802
122	**241-704-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм /манжета стенового ввода СВ-180/**	**комплект**	**2**	**31 881**	**63 762**
123	**241-704-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм /манжета стенового ввода СВ-125/**	**комплект**	**16**	**26 974**	**431 584**
124	**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**	**3 840**	**1 785**	**6 854 400**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			1 668	6 405 120

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			872	3 348 480
124.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1 109,76	5 771	6 404 425
124.2		машины и механизмы			117	449 280
		в том числе оплата труда машинистов			43	165 120
124.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	7,74144	7 042	54 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,74144*	*2 801*	*21 684*
124.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	42,14784	9 385	395 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,14784*	*3 346*	*141 027*
125	**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 2000x1200x15/**	**м^2**	**3 840**	**7 128**	**27 371 520**
126	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,09***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой**	**м кабеля**	**1 960**	**27**	**52 920**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			25	49 000
		в том числе оплата труда рабочих			13	25 480
126.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,192	4 888	49 819
126.2		машины и механизмы			2	3 920
		в том числе оплата труда машинистов			1	1 960
126.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,42728	9 385	4 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,42728*	*3 346*	*1 430*
127	**249-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м x 0,2 м**	**м**	**1 960**	**63**	**123 480**
128	**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:				
128.1		затраты на труд рабочих			57 295	57 295
		в том числе оплата труда рабочих			29 062	29 062
128.1.1	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
128.2		машины и механизмы			28 516	28 516
		в том числе оплата труда машинистов			7 683	7 683
128.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,3856	1 393	3 323
128.2.2	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*
128.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,672	58	39
128.2.4	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*
128.2.5	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*

1	2	3	4	5	6	7
128.2.6	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*
128.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4256	100	43
128.3		материалы, изделия и конструкции			562	562
128.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,043	5 902	254
128.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,32	562	180
128.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00046	278 998	128
129	**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**
130	**1124-0101-0307** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
130.1		затраты на труд рабочих			6 074 212	9 111
		в том числе оплата труда рабочих			3 080 689	4 621
130.1.1	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
130.2		машины и механизмы			2 528 833	3 793
		в том числе оплата труда машинистов			646 718	970
130.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,37968	1 393	529
130.2.2	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*
130.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05544	58	3
130.2.4	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*
130.2.5	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*
130.2.6	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*
130.2.7	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*
130.2.8	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*
130.3		материалы, изделия и конструкции			275 151	413
130.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001515	520 688	79
130.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,252	54	14
130.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2775	1 154	320
131	**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**

1	2	3	4	5	6	7
132	**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:				
132.1		затраты на труд рабочих			1 598	4 794
		в том числе оплата труда рабочих			811	2 433
132.1.1	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
132.2		материалы, изделия и конструкции			2 891	8 673
132.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	781	23
132.2.2	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	3	2 870	8 610
132.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	446	27
132.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
133	**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:				
133.1		затраты на труд рабочих			227	313
		в том числе оплата труда рабочих			119	164
133.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,043194	7 260	314
133.2		машины и механизмы			4	6
133.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001463	42	0
133.2.2	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*
133.2.3	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*
133.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0163834	200	3
133.3		материалы, изделия и конструкции			74	102
133.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000207	380 806	8
133.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001242	754 778	94
134	**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:				
134.1		затраты на труд рабочих			199	275
		в том числе оплата труда рабочих			104	144
134.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,046782	5 876	275
134.2		машины и механизмы			13	18
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
134.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002926	42	0
134.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
134.2.3	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*
134.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0409584	200	8
134.3		материалы, изделия и конструкции			370	510
134.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000359	380 806	14
134.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,2484	1 998	496
135	**1126-0101-0701** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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:				
135.1		затраты на труд рабочих			100 882	9 079
		в том числе оплата труда рабочих			52 811	4 753
135.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,49184	6 086	9 079
135.2		машины и механизмы			5 370	483
		в том числе оплата труда машинистов			1 911	172
135.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,02016	41	1
135.2.2	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*
135.3		материалы, изделия и конструкции			6 329	570
135.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,045	562	25
135.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,126	522	66
135.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,18	668	120
135.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,27	623	168
135.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0000054	461 560	2
135.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,6534	287	188
136	**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**
137	**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**
138	**1126-0103-0401** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**2**	**2 398**	**4 796**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			1 833	3 666

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			960	1 920
138.1.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,672	5 456	3 666
138.2		машины и механизмы			49	98
		в том числе оплата труда машинистов			16	32
138.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,005152	1 130	6
138.2.2	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,028224	41	1
138.2.3	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*
138.3		материалы, изделия и конструкции			516	1 032
138.3.1	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,6	1 138	683
138.3.2	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000252	260 845	66
138.3.3	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252	523	13
138.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,94	287	270
139	**261-105-0190** ***РСНБ РК 2022***	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 м^2**	**0,0023**	**552 642**	**1 271**
140	**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**	**1 271**	**503**	**639 313**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			443	563 053
		в том числе оплата труда рабочих			225	285 975
140.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	67,4901	8 350	563 542
140.2		машины и механизмы			2	2 542
140.2.1	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	20,2089	131	2 647
140.3		материалы, изделия и конструкции			58	73 718
140.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,2542	781	199
140.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	207,173	358	74 168
140.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,6355	446	283
140.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,2542	426	108
141	**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**	**572**	**459**	**262 548**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			443	253 396
		в том числе оплата труда рабочих			225	128 700
141.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,3732	8 350	253 616
141.2		машины и механизмы			2	1 144
141.2.1	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	9,0948	131	1 191
141.3		материалы, изделия и конструкции			14	8 008

1	2	3	4	5	6	7
141.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1144	781	89
141.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	21,736	358	7 781
141.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,286	446	128
141.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,1144	426	49
142	**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**	**35**	**449**	**15 715**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			443	15 505
		в том числе оплата труда рабочих			225	7 875
142.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8585	8 350	15 518
142.2		машины и механизмы			2	70
142.2.1	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	0,5565	131	73
142.3		материалы, изделия и конструкции			4	140
142.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,007	781	5
142.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,35	358	125
142.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0175	446	8
142.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,007	426	3
143	**1122-0701-0106** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 200 мм**	**км трубопровода**	**0,35**	**454 563**	**159 097**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			382 211	133 774
		в том числе оплата труда рабочих			193 874	67 856
143.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,2256	5 522	133 774
143.2		материалы, изделия и конструкции			72 352	25 323
143.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,003297	520 688	1 717
143.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	65,94	358	23 607
144	**1122-0701-0105** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 150 мм**	**км трубопровода**	**0,58**	**423 687**	**245 738**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			382 211	221 682
		в том числе оплата труда рабочих			193 874	112 447
144.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,14528	5 522	221 682
144.2		материалы, изделия и конструкции			41 476	24 056
144.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,003132	520 688	1 631
144.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	62,64	358	22 425
145	**1122-0701-0104** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 125 мм**	**км трубопровода**	**0,265**	**411 014**	**108 919**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			382 211	101 286

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			193 874	51 377
145.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,34224	5 522	101 286
145.2		материалы, изделия и конструкции			28 803	7 633
145.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0009938	520 688	517
145.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	19,875	358	7 115
146	**1122-0701-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 100 мм**	**км трубопровода**	**0,245**	**336 559**	**82 457**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			318 509	78 035
		в том числе оплата труда рабочих			161 562	39 583
146.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,1316	5 522	78 035
146.2		материалы, изделия и конструкции			18 050	4 422
146.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0005758	520 688	300
146.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,515	358	4 122
147	**1122-0701-0102** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 75 - 80 мм**	**км трубопровода**	**0,27**	**328 689**	**88 746**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			318 509	85 997
		в том числе оплата труда рабочих			161 562	43 622
147.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,5736	5 522	85 997
147.2		материалы, изделия и конструкции			10 180	2 749
147.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0003591	520 688	187
147.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,155	358	2 561
148	**1122-0701-0101** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Промывка трубопровода с дезинфекцией, диаметр 50 - 65 мм**	**км трубопровода**	**0,16**	**323 040**	**51 686**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			318 509	50 961
		в том числе оплата труда рабочих			161 562	25 850
148.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2288	5 522	50 961
148.2		материалы, изделия и конструкции			4 531	725
148.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000944	520 688	49
148.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,888	358	676

Составил Букреева

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Наименование стройки - Реконструкция теплотрассы от врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1
Шифр стройки 947

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: 755/28-25-ТС.СОДК

Сметная стоимость	**2454,229**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	523,694	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,09	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:				**2 454 229**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			498 092
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*252 752*
		машины и механизмы	тенге			82 945
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25 602*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 873 192
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	90		
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**	**7**	**3 056**	**21 392**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 040	21 280
		в том числе оплата труда рабочих			1 541	10 787
1.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6978	7 886	21 275
1.2		машины и механизмы			2	14
		в том числе оплата труда машинистов			1	7
1.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001568	9 385	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001568*	*3 346*	*5*
1.3		материалы, изделия и конструкции			14	98
1.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,07	1 438	101

1	2	3	4	5	6	7
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.**	**7**	**33 000**	**231 000**
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**	**8**	**196 709**	**1 573 672**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			15 268	122 144
		в том числе оплата труда рабочих			7 744	61 952
5.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,1152	5 065	122 143
5.2		машины и механизмы			2 308	18 464
		в том числе оплата труда машинистов			823	6 584
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,967616	9 385	18 466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,967616*	*3 346*	*6 584*
5.3		материалы, изделия и конструкции			179 133	1 433 064
5.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,36	7 950	10 812
5.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,64	25 015	16 010
5.3.3	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	8	175 766	1 406 128
5.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115
6	**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**	**135**	**1 217**	**164 295**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			719	97 065
		в том числе оплата труда рабочих			365	49 275
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,715	6 596	97 060
6.2		машины и механизмы			424	57 240
		в том числе оплата труда машинистов			126	17 010
6.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4145	9 842	43 448

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,4145*	*2 801*	*12 365*
6.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	4,4145	23	102
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,573885	14 425	8 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,573885*	*4 781*	*2 744*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,573885	9 385	5 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,573885*	*3 346*	*1 920*
6.3		материалы, изделия и конструкции			74	9 990
6.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,054	623	34
6.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00108	4 216 980	4 554
6.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01296	2 313	30
6.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000675	7 763 690	5 240
6.3.5	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,011232	501	6
6.3.6	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,081	1 293	105
6.3.7	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,005535	1 438	8
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**	**105**	**756**	**79 380**
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**	**135**	**1 388**	**187 380**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 323	178 605
		в том числе оплата труда рабочих			671	90 585
9.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,9585	6 390	178 655
9.2		машины и механизмы			31	4 185
		в том числе оплата труда машинистов			8	1 080
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,2373	329	1 065
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,132435	14 425	1 910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,132435*	*4 781*	*633*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,132435	9 385	1 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,132435*	*3 346*	*443*
9.3		материалы, изделия и конструкции			34	4 590
9.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	9,045	300	2 714
9.3.2	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,35	208	281
9.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,296	1 154	1 496
9.3.4	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,27	310	84

1	2	3	4	5	6	7
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**	**40**	**1 990**	**79 600**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 880	75 200
		в том числе оплата труда рабочих			954	38 160
10.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,772	6 390	75 223
10.2		машины и механизмы			76	3 040
		в том числе оплата труда машинистов			23	920
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9592	329	316
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11336	14 425	1 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11336*	*4 781*	*542*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11336	9 385	1 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11336*	*3 346*	*379*
10.3		материалы, изделия и конструкции			34	1 360
10.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,68	300	804
10.3.2	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,4	208	83
10.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,384	1 154	443
10.3.4	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,16	310	50
11	**241-207-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм /гофрированная из полиэтилена низкого давления/**	**м**	**135**	**161**	**21 735**
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**	**40**	**188**	**7 520**
13	**217-110-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба ходовая**	**шт.**	**20**	**1 819**	**36 380**

Составил Букреева

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Наименование стройки **Реконструкция теплотрассы от врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1**

Объектная смета № 07-01-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство **Тепловые сети.Генеральный план**

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	29140,27	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,941	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	4833,76	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	29 140,27	--	--	29 140,27	0,941	4 833,76	--
		Всего :	**29 140,27**	**--**	**--**	**29 140,27**	**0,941**	**4 833,76**	

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 врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1
Шифр стройки 947

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: 755/28-25-ГП

Сметная стоимость	**29140,268**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4833,755	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,941	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:				**29 140 268**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 002 494
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 052 808*
		машины и механизмы	тенге			3 907 796
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*831 261*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 229 977
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	941		
Раздел 1.		**Устройство покрытий**				**27 476 268**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 974 194
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 522 824*
		машины и механизмы	тенге			3 369 596
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*697 361*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 132 477
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	716		
		Асфальтобетонное покрытие, тип 1				
1	**1111-0101-0102** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$ площади уплотнения**	**1 565**	**903**	**1 413 195**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		затраты на труд рабочих			373	583 745
		в том числе оплата труда рабочих			195	305 175
1.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	112,993	5 167	583 835
1.2		машины и механизмы			101	158 065
		в том числе оплата труда машинистов			31	48 515
1.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	1,49301	10 795	16 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,49301*	*3 346*	*4 996*
1.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,47437	12 784	69 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,47437*	*3 346*	*18 317*
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	7,63094	9 491	72 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,63094*	*3 346*	*25 533*
1.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	15,42777	17	262
1.3		материалы, изделия и конструкции			429	671 385
1.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	79,815	8 421	672 122
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,443	54	186
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**	**234,75**	**12 401**	**2 911 135**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			784	184 044
		в том числе оплата труда рабочих			400	93 900
2.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,865175	4 860	184 025
2.2		машины и механизмы			2 869	673 497
		в том числе оплата труда машинистов			647	151 883
2.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	18,614736	22 196	413 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,614736*	*4 781*	*88 997*
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	4,07526	22 865	93 181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,07526*	*4 781*	*19 484*
2.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	11,279268	12 784	144 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,279268*	*3 346*	*37 740*
2.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,70898	13 506	23 081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,70898*	*3 346*	*5 718*
2.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	2 053 593
2.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	258,225	7 950	2 052 889
2.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,7375	54	634
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**	**1 565**	**456**	**713 640**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			28	43 820
		в том числе оплата труда рабочих			15	23 475

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,199	6 031	43 417
3.2		машины и механизмы			1	1 565
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	0,210336	10 845	2 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,210336*	*3 346*	*704*
3.2.2	343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	2,80448	95	266
3.3		материалы, изделия и конструкции			427	668 255
3.3.1	217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м^2, разрывная нагрузка 8,8 кН/м	м^2	1 611,95	405	652 840
3.3.2	261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	37,56	253	9 503
3.3.3	261-107-0951	Баллон газовый для строительно-монтажного пистолета на 750 креплений	шт.	0,4695	11 806	5 543
4	**1127-0403-0301** ***РСНБ РК 2024 Кэтр 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**	**1 565**	**2 458**	**3 846 770**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			186	291 090
		в том числе оплата труда рабочих			95	148 675
4.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	57,905	5 036	291 610
4.2		машины и механизмы			527	824 755
		в том числе оплата труда машинистов			143	223 795
4.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	12,09432	14 288	172 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,09432*	*4 000*	*48 377*
4.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	27,34368	17 988	491 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,34368*	*4 781*	*130 730*
4.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,999096	15 170	15 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,999096*	*4 000*	*3 996*
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	0,631008	22 865	14 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,631008*	*4 781*	*3 017*
4.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,55728	13 506	61 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,55728*	*3 346*	*15 249*
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	4,11908	17 125	70 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,11908*	*4 781*	*19 693*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 745	2 730 925
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	319,26	8 546	2 728 396
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	46,95	54	2 535
5	**1127-0403-0304** ***РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=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**	**-1 565**	**690**	**-1 079 850**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
5.1		машины и механизмы			152	-237 880
		в том числе оплата труда машинистов			41	-64 165
5.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-7,53704	14 288	-107 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-7,53704*	*4 000*	*-30 148*
5.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-7,18648	17 988	-129 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-7,18648*	*4 781*	*-34 359*
5.2		материалы, изделия и конструкции			538	-841 970
5.2.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	-98,595	8 546	-842 593
6	**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 5-20 мм/**	**$м^2$ основания**	**1 565**	**2 742**	**4 291 230**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			186	291 090
		в том числе оплата труда рабочих			95	148 675
6.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	57,905	5 036	291 610
6.2		машины и механизмы			527	824 755
		в том числе оплата труда машинистов			143	223 795
6.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	12,09432	14 288	172 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,09432*	*4 000*	*48 377*
6.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	27,34368	17 988	491 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,34368*	*4 781*	*130 730*
6.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,999096	15 170	15 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,999096*	*4 000*	*3 996*
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	0,631008	22 865	14 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,631008*	*4 781*	*3 017*
6.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,55728	13 506	61 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,55728*	*3 346*	*15 249*
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	4,11908	17 125	70 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,11908*	*4 781*	*19 693*
6.3		материалы, изделия и конструкции			2 029	3 175 385
6.3.1	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	319,26	9 936	3 172 167
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	46,95	54	2 535
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**	**-1 565**	**1 555**	**-2 433 575**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			303	-474 195
		в том числе оплата труда машинистов			83	-129 895
7.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-15,07408	14 288	-215 378

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-15,07408*	*4 000*	*-60 296*
7.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-14,37296	17 988	-258 541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-14,37296*	*4 781*	*-68 717*
7.2		материалы, изделия и конструкции			1 252	-1 959 380
7.2.1	211-201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	-197,19	9 936	-1 959 280
8	**1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**1,252**	**184 762**	**231 322**
		из них:				
8.1		машины и механизмы			7 414	9 283
		в том числе оплата труда машинистов			2 598	3 253
8.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,4066496	22 825	9 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,8132992*	*8 000*	*3 253*
8.2		материалы, изделия и конструкции			177 348	222 039
8.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1,28956	172 183	222 040
9	**1127-0602-0306** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=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**	**1 565**	**2 945**	**4 608 925**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			124	194 060
		в том числе оплата труда рабочих			63	98 595
9.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31,613	6 139	194 072
9.2		машины и механизмы			398	622 870
		в том числе оплата труда машинистов			68	106 420
9.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,17528	1 545	271
9.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,052584	162	9
9.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,33032	25 720	85 656
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,33032*	*4 000*	*13 321*
9.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	9,99096	23 605	235 837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,99096*	*4 781*	*47 767*
9.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,33032	19 784	65 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,33032*	*4 781*	*15 922*
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	2,10336	9 491	19 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,10336*	*3 346*	*7 038*
9.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,40224	13 506	18 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,40224*	*3 346*	*4 692*
9.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,070112	11 936	837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070112*	*4 000*	*280*
9.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,68088	52 745	194 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,68088*	*4 781*	*17 598*

1	2	3	4	5	6	7
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 423	3 791 995
9.3.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	150,0835	25 246	3 789 008
9.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,016902	172 183	2 910
9.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,565	54	85
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**	**1 565**	**1 825**	**2 856 125**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			67	104 855
		в том числе оплата труда рабочих			34	53 210
10.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	14,711	6 941	102 109
10.2		материалы, изделия и конструкции			1 758	2 751 270
10.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	108,924	25 246	2 749 895
10.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,013146	172 183	2 264
11	**1127-0602-0901** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,4695**	**184 762**	**86 746**
		из них:				
11.1		машины и механизмы			7 414	3 481
		в том числе оплата труда машинистов			2 598	1 220
11.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1524936	22 825	3 481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,3049872*	*8 000*	*1 220*
11.2		материалы, изделия и конструкции			177 348	83 265
11.2.1	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,483585	172 183	83 265
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**	**1 565**	**3 204**	**5 014 260**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			124	194 060
		в том числе оплата труда рабочих			63	98 595
12.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31,613	6 139	194 072
12.2		машины и механизмы			410	641 650
		в том числе оплата труда машинистов			66	103 290
12.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,17528	1 545	271
12.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,052584	162	9
12.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	6,66064	25 720	171 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,66064*	*4 000*	*26 643*
12.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	9,99096	23 605	235 837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,99096*	*4 781*	*47 767*

1	2	3	4	5	6	7
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	2,10336	9 491	19 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,10336*	*3 346*	*7 038*
12.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,40224	13 506	18 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,40224*	*3 346*	*4 692*
12.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,070112	11 936	837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070112*	*4 000*	*280*
12.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,68088	52 745	194 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,68088*	*4 781*	*17 598*
12.3		материалы, изделия и конструкции			2 670	4 178 550
12.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	152,744	27 332	4 174 799
12.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,016902	172 183	2 910
12.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,565	54	85
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**	**1 565**	**683**	**1 068 895**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			22	34 430
		в том числе оплата труда рабочих			11	17 215
13.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,8515	6 941	33 674
13.2		материалы, изделия и конструкции			661	1 034 465
13.2.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	37,873	27 332	1 035 145
13.2.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,004382	172 183	755
		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**	**650**	**3 600**	**2 340 000**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 620	1 053 000
		в том числе оплата труда рабочих			825	536 250
14.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	201,825	5 215	1 052 517
14.2		машины и механизмы			495	321 750
		в том числе оплата труда машинистов			45	29 250
14.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,8008	10 225	8 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8008*	*3 346*	*2 679*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,008	9 385	75 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,008*	*3 346*	*26 795*
14.2.3	321-212-1302	Установка самоходная с вакуумным захватом для перемещения и установки камней бортовых	маш.-ч	34,216	6 958	238 075

1	2	3	4	5	6	7
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 485	965 250
14.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	35,1	26 877	943 383
14.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,39	23 796	9 280
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	$м^3$	0,078	91 115	7 107
14.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,5	861	5 597
15	**255-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.30.15/**	**м**	**650**	**2 473**	**1 607 450**
	Раздел 2.	**Озеленение**				**1 664 000**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 028 300
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*529 984*
		машины и механизмы	тенге			538 200
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*133 900*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			97 500
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	224		
16	**1147-0101-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Разбивка участка для озеленения**	**$м^2$**	**1 300**	**477**	**620 100**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			477	620 100
		в том числе оплата труда рабочих			246	319 800
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	107,9	5 755	620 965
17	**1147-0105-0106** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 45*	**Посев вручную газона партерного, мавританского и обыкновенного**	**$м^2$**	**1 300**	**803**	**1 043 900**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			314	408 200
		в том числе оплата труда рабочих			161	209 300
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	76,44	5 336	407 884
17.2		машины и механизмы			414	538 200
		в том числе оплата труда машинистов			103	133 900
17.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	39,8944	13 506	538 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,8944*	*3 346*	*133 487*
17.3		материалы, изделия и конструкции			75	97 500
17.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	130	54	7 020
17.3.2	261-501-0123	Семена многолетних трав	кг	26	3 477	90 402

Составил Букреева

должность, подпись (инициалы, фамилия)

«Утверждаю»

Заказчик **АО Астана Теплотранзит**

"_____"_____**2025г.**

Форма 7

Наименование стройки **Реконструкция теплотрассы от врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1**

Наименование объекта **Тепловые сети**

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Номер по порядку	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	3 840	7 128	27 371 520
2	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
3	241-402-0213 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	350	29 170	10 209 500
4	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	1 246	7 102	8 849 092
5	241-402-0116 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	580	15 195	8 813 100

1	2	3	4	5	6	7
6	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.	14	505 157	7 072 198
7	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	853,6969534	7 950	6 786 890,78
8	212-501-0402 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	259,0075	25 246	6 538 903,34
9	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12-15а/	$м^3$	58,22	103 911	6 049 698,42
10	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	190,86724	27 332	5 216 783,4
11	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.	8	595 674	4 765 392
12	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П9-15а/	$м^3$	36,96	103 911	3 840 550,56
13	242-208-1705 *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 65	шт.	8	424 496	3 395 968
14	241-402-0114 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 133х4,0 мм	м	265	12 649	3 351 985
15	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.	48	67 176	3 224 448
16	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.	26	121 395	3 156 270
17	241-402-0209 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	245	10 403	2 548 735
18	241-402-0208 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	270	8 785	2 371 950
19	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.	8	278 679	2 229 432
20	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	110	17 897	1 968 670
21	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	170	11 483	1 952 110

1	2	3	4	5	6	7
22	242-208-1902 *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 40	шт.	7	274 143	1 919 001
23	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.	6	315 266	1 891 596
24	211-201-0606 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	220,665	8 546	1 885 803,09
25	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П12-11а/	$м^3$	17,75	103 911	1 844 420,25
26	242-208-1908 *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 30732-2020 DN 125	шт.	2	856 035	1 712 070
27	255-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.30.15/	м	650	2 473	1 607 450
28	241-408-0106 *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	154	9 747	1 501 038
29	244-202-0107 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 с шарниром, тип Т (С250)	комплект	33	44 524	1 469 292
30	216-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	5,51138	260 845	1 437 615,92
31	245-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	8	175 766	1 406 128
32	211-201-0602 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	122,07	9 936	1 212 887,52
33	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	84	13 775	1 157 100
34	241-406-0509 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм /Ст 159х4,5-1-89х4-2-ППУ-ПЭ/	шт.	6	161 017	966 102
35	241-406-0409 *РСНБ РК 2022*	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х32 мм	шт.	4	237 747	950 988
36	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	35,1	26 877	943 382,7
37	241-405-0203 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	26	36 083	938 158
38	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6-Т/	$м^3$	16,695	54 549	910 695,56

1	2	3	4	5	6	7
39	241-402-0205 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	125	7 126	890 750
40	225-203-0702 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2	шт.	53	15 112	800 936
41	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.	4	195 912	783 648
42	241-406-0510 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х133 мм /Ст 219х6-76х3-2-ППУ-ПЭ/	шт.	4	195 912	783 648
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	211-201-0607 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	88,9037089	8 421	748 658,13
45	242-208-2104 *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 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50	шт.	2	349 179	698 358
46	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П16д-15а/	$м^3$	6,72	103 911	698 281,92
47	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
48	217-203-0304 *РСНБ РК 2022*	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/$м^2$, разрывная нагрузка 8,8 кН/м	$м^2$	1 611,95	405	652 839,75
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
50	241-406-0509 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х159 мм /Ст 159х4,5-1-76х3-2-ППУ-ПЭ/	шт.	4	161 017	644 068
51	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.	4	161 017	644 068
52	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.	6	106 526	639 156

1	2	3	4	5	6	7
53	241-408-0106 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм /комплект изоляции стыка 133/225-ППУ-ПЭ/	комплект	64	9 747	623 808
54	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	547,224	1 091	597 021,38
55	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/	м^3	5,76	102 206	588 706,56
56	242-208-1903 *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 40	шт.	2	291 946	583 892
57	241-406-0508 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 133х133 мм /Ст 133х4-1-89х4-2-ППУ-ПЭ/	шт.	4	133 404	533 616
58	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	9,774	54 549	533 161,93
59	241-408-0103 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм /комплект изоляции стыка 76/160-ППУ-ПЭ/	комплект	76	6 379	484 804
60	225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л6-15/2/	м^3	4,5	102 206	459 927
61	225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л6-15/	м^3	4,5	102 206	459 927
62	235-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	390,528	1 138	444 420,86
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.	10	43 471	434 710
64	241-704-0201 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 57х159 мм /манжета стенового ввода СВ-125/	комплект	16	26 974	431 584
65	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П12д-15а/	м^3	3,96	103 911	411 487,56
66	225-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	24	16 400	393 600
67	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	9	43 630	392 670
68	241-405-0202 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	14	27 645	387 030
69	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П11-8а/	м^3	3,54	103 911	367 844,94

1	2	3	4	5	6	7
70	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	51	7 002	357 102
71	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П9д-15а/	м^3	3,3	103 911	342 906,3
72	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.	4	81 950	327 800
73	216-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	1,824477	172 183	314 143,92
74	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П16-15а/	м^3	2,97	103 911	308 615,67
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	шт.	4	71 354	285 416
76	222-506-0401 *РСНБ РК 2022*	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями /стремянка С-6/	т	0,21168	1 176 834	249 112,22
77	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П12д-11а/	м^3	2,34	103 911	243 151,74
78	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	212,62855	1 103	234 529,29
79	245-403-0203 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	7	33 000	231 000
80	241-406-0507 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х108 мм /Ст 108х4-2-57х3-1-ППУ-ПЭ/	шт.	2	106 526	213 052
81	241-704-0221 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 219х377 мм /манжета стенового ввода СВ-355/	комплект	4	51 508	206 032
82	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	7,228	28 036	202 644,21
83	225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012 /Л6д-15/	м^3	1,98	102 206	202 367,88
84	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	7,2	27 788	200 073,6
85	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /ПДУ300.300-20.6/	м^3	1,8	103 911	187 039,8
86	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 /Ст 108х4-315х16-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	92 909	185 818

1	2	3	4	5	6	7
87	241-402-0104 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	35	5 105	178 675
88	225-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	8	22 114	176 912
89	218-103-0203 *РСНБ РК 2022*	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	43,554	4 057	176 698,58
90	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	7,172993	23 796	170 688,54
91	241-411-0106 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1 /Ст 89х4-295х16-2-ППУ-ПЭ/	шт.	2	78 019	156 038
92	225-101-0606 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	8	18 928	151 424
93	225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012 /Л4-15/	$м^3$	1,44	102 206	147 176,64
94	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	398,272	358	142 581,38
95	241-406-0505 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х76 мм /Ст 76х3-32х3-1-ППУ-ПЭ/	шт.	2	71 109	142 218
96	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	28	4 782	133 896
97	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.3-Т/	$м^3$	2,286	54 549	124 699,01
98	249-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	1 960	63	123 480
99	216-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,4726932	260 845	123 299,66
100	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,4392016	278 998	122 536,37
101	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
102	241-407-0120 *РСНБ РК 2022*	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х108 мм /Ст159х4,5-1-108х4-1-ППУ-ПЭ/	шт.	4	29 401	117 604
103	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6-Т/	$м^3$	2,145	54 549	117 007,6

1	2	3	4	5	6	7
104	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 /П6-15а/	м^3	1,12	103 911	116 380,32
105	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	шт.	8	13 999	111 992
106	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС6.4.6/	м^3	2,016	54 549	109 970,78
107	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	408,506406	252	102 943,61
108	241-402-0103 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м	15	6 781	101 715
109	241-407-0127 *РСНБ РК 2022*	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм /Ст219х6-2-159х4,5-1-ППУ-ПЭ/	шт.	2	49 096	98 192
110	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	299,19106	320	95 741,14
111	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	20	4 782	95 640
112	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	3,44	26 893	92 511,92
113	241-413-0109 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	4	22 930	91 720
114	261-501-0123 *РСНБ РК 2022*	Семена многолетних трав	кг	26	3 477	90 402
115	241-418-0108 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 180 мм	шт.	10	8 833	88 330
116	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
117	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС12.4.6/	м^3	1,59	54 549	86 732,91
118	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС9.4.6/	м^3	1,56	54 549	85 096,44
119	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	94,6517	861	81 495,11
120	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	105	756	79 380

1	2	3	4	5	6	7
121	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018 /ФБС8.4.6/	$м^3$	1,376	54 549	75 059,42
122	241-418-0103 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 45 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	12	6 106	73 272
123	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
124	225-203-0703 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б3	шт.	3	23 661	70 983
125	225-203-0701 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б1	шт.	8	8 550	68 400
126	241-418-0110 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 200 мм	шт.	6	11 191	67 146
127	241-704-0206 *РСНБ РК 2022*	Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 89х219 мм /манжета стенового ввода СВ-180/	комплект	2	31 881	63 762
128	235-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	114,005	554	63 158,77
129	236-104-0107 *РСНБ РК 2022*	Ацетон	т	0,0265503	2 179 535	57 867,31
130	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 /П6д-15а/	$м^3$	0,49	103 911	50 916,39
131	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	$м^3$	0,4214392	109 035	45 951,62
132	241-413-0106 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	4	11 324	45 296
133	241-418-0106 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 76 мм защитным покрытием толщиной 160 мм	шт.	4	11 217	44 868
134	217-301-0207 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	15,475075	2 669	41 302,98
135	222-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Перемычка плитная ПП под расчетную нагрузку 71 кН/м ГОСТ 948-84 /3ПП16-71/	$м^3$	0,26	146 993	38 218,18
136	241-418-0104 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 57 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	6	6 107	36 642
137	217-110-0103 *РСНБ РК 2022*	Скоба ходовая	шт.	20	1 819	36 380
138	241-413-0105 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	4	8 997	35 988

1	2	3	4	5	6	7
139	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	7,394716	4 684	34 636,85
140	212-101-0613 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,218	27 788	33 845,78
141	245-403-0207 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33 571	33 571
142	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0,07392	423 648	31 316,06
143	241-418-0112 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 159 мм защитным покрытием толщиной 250 мм	шт.	2	14 616	29 232
144	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	48,53348	562	27 275,82
145	211-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	2,63552	10 007	26 373,65
146	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	60,0056	426	25 562,39
147	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)	комплект	1	22 439	22 439
148	241-207-0102 *РСНБ РК 2022*	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм /гофрированная из полиэтилена низкого давления/	м	135	161	21 735
149	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	0,06728	308 011	20 722,98
150	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 32/125-ППУ-ПЭ/	комплект	4	4 782	19 128
151	241-402-0101 *ПрСЦ 11.2025*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм	м	3	6 255	18 765
152	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	$м^3$	0,168819	109 035	18 407,18
153	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
154	212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,64	25 015	16 009,6
155	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
156	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	243,8316848	54	13 166,91
157	241-418-0101 *РСНБ РК 2022*	Заглушка изоляции металлическая диаметром 32 мм защитным покрытием толщиной 125 мм	шт.	2	6 106	12 212

1	2	3	4	5	6	7
158	214-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0307	378 679	11 625,45
159	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
160	235-201-0305 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	11,94	799	9 540,06
161	261-107-0222 *РСНБ РК 2022*	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	37,56	253	9 502,68
162	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	3	2 870	8 610
163	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	$м^3$	0,07392	110 843	8 193,51
164	211-201-0604 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,81792	9 864	8 067,96
165	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	40	188	7 520
166	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	$м^3$	0,078	91 115	7 106,97
167	261-107-0951 *РСНБ РК 2022*	Баллон газовый для строительно-монтажного пистолета на 750 креплений	шт.	0,4695	11 806	5 542,92
168	261-107-0967 *РСНБ РК 2022*	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000675	7 763 690	5 240,49
169	214-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00108	4 216 980	4 554,34
170	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0086035	520 688	4 479,74
171	261-404-0209 *РСНБ РК 2022*	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	11,725	300	3 517,5
172	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
173	216-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0176	183 255	3 225,29
174	212-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1122	26 019	2 919,33
175	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
176	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,958728	1 154	2 260,37

1	2	3	4	5	6	7
177	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
178	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0019813	859 685	1 703,31
179	261-105-0190 *РСНБ РК 2022*	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0023	552 642	1 271,08
180	222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,000614	1 214 466	745,68
181	236-202-1013 *РСНБ РК 2022*	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	0,2484	1 998	496,3
182	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
183	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,999	446	445,55
184	261-404-0564 *РСНБ РК 2022*	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,75	208	364
185	236-201-0807 *РСНБ РК 2022*	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,000635	500 070	317,56
186	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,4056	781	316,77
187	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0009824	320 733	315,09
188	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00128	243 679	311,91
189	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,043	5 902	253,79
190	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	Бирки маркировочные	100 шт.	0,165535	1 438	238,04
191	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003082	642 114	197,91
192	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0275	7 006	192,66
193	214-209-0213 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,27	623	168,21
194	261-105-0646 *РСНБ РК 2022*	Клей марки БМК-5к	кг	0,43	310	133,3
195	214-209-0204 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,18	668	120,24

1	2	3	4	5	6	7
196	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0012	95 688	114,83
197	261-201-0351 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,081	1 293	104,73
198	214-402-0301 *РСНБ РК 2022*	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 размерами 0,5х0,5х0,3 мм	$м^2$	0,01228	8 508	104,48
199	218-101-0404 *РСНБ РК 2022*	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	4,4515	23	102,38
200	214-209-0106 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,1842	531	97,81
201	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001242	754 778	93,74
202	214-209-0108 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,126	522	65,77
203	214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,054	623	33,64
204	261-107-0501 *РСНБ РК 2022*	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01296	2 313	29,98
205	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
206	261-107-0397 *РСНБ РК 2022*	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000566	380 806	21,55
207	236-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0252	523	13,18
208	261-404-0574 *РСНБ РК 2022*	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,011232	501	5,63
209	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
210	215-204-0702 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0000077	109 679	0,84
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**186 457 734**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**186 457 733,76**

Составила: **Букреева С.А.**

Заказчик: ТОО «КазЦентрПроект»

ГСЛ №22005983 от 29.03.2022 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция теплотрассы от врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1.Тепловые сети

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

г. Астана 2025 год

СН РК 1.02-03-2022
Приложение Е *(обязательное)*

«Утверждаю»

Заказчик **АО Астана Теплотранзит**

Стройка: 947

Реконструкция теплотрассы от врезки в 2Ду 200 мм ППУ-ПЭ УТ21(7) до ул.Сейфуллина 23, 25, ул.Желтоксан 24/1, ул.Джангильдина 20/1.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	853,69695	6,786891	6,786891	100,00	Казахстан
2	Щебень	м3	435,09215	3,881790	3,881790	100,00	Казахстан
3	Бетоны	м3	55,5032	1,506230	1,506230	100,00	Казахстан
4	Растворы	м3	7,17299	0,170688	0,170688	100,00	Казахстан
	Растворы	т	0,02655	0,057867	0,057867	100,00	Казахстан
5	Кирпич керамический и силикатный						
6	Бетонные изделия	м3	37,442	2,042424	2,042424	100,00	Казахстан
	Бетонные изделия	м	650	1,607450	1,607450	100,00	Казахстан
7	Конструкции и изделия из железобетона	шт.	241	3,297063	3,297063	100,00	Казахстан
	Конструкции и изделия из железобетона	м3	154,07	15,989772	15,989772	100,00	Казахстан
	Конструкции и изделия из железобетона	т	0,21168	0,249112	0,249112	100,00	Казахстан
8	Изделия из гипса (гипсокартон)						
9	Изделия из облегченного бетона						
10	Асфальтобетон	т	449,87474	11,755687	11,755687	100,00	Казахстан
11	Краски и лаки	т	0,00305	0,002312	0,002312	100,00	Казахстан
	Краски и лаки	кг	1,7592	0,001377	0,001377	100,00	Казахстан
12	Сухие строительные смеси	т	0,0262	0,007703	0,007703	100,00	Казахстан
13	Плитки и плиты керамические						
14	Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс						
15	Трубы из пластмасс	м	175	0,029255	0,029255	100,00	Казахстан
16	Изделия кровельные и гидроизоляционные	м2	1611,95	0,652840	0,652840	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	кг	1064,127	1,114274	1,114274	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	т	7,80983	1,875371	1,875371	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	1000 м2	0,0023	0,001271	0,001271	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	шт.	6	0,067146	0,067146	100,00	Казахстан
17	Санитарно-технические изделия из керамики						
18	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	м3	0,09	0,004595	0,004595	100,00	Казахстан

	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	1000 м2	0,0012	0,000115	0,000115	100,00	Казахстан
	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	м2	3840	27,371520	27,371520	100,00	Казахстан
19	Напольные покрытия						
20	Лесоматериалы	м3	0,74219	0,079661	0,079661	100,00	Казахстан
	Лесоматериалы	м2	7,39472	0,034637	0,034637	100,00	Казахстан
21	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	кг	2,4526	0,000968	0,000968	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	м2	0,01228	0,000104	0,000104	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	т	0,10005	0,037222	0,037222	100,00	Казахстан
22	Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)						
23	Металлоконструкции строительные	т	0,00061	0,000741	0,000741	100,00	Казахстан
24	Радиаторы, ванны чугунные и стальные						
25	Трубы чугунные						
26	Трубы стальные	м	1889,5	28,502424	28,502424	100,00	Казахстан
	Трубы стальные	шт.	130	8,300270	8,300270	100,00	Казахстан
27	Кабели и провода на напряжение не более 1000 В	м	135	0,093870	0,093870	100,00	Казахстан
28	Кабели на напряжение более 1000 В						
29	Аппаратура осветительная						
30	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	10 шт.	13,475	0,003882	0,003882	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	1000 шт.	0,01123	0,000006	0,000006	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	шт.	34	0,255324	0,255324	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	кг	26	0,090402	0,090402	100,00	Казахстан
31	Арматура для трубопроводов и водозаборная	шт.	3	2,400858	2,400858	100,00	Казахстан
32	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	комплект	43	1,884401	1,884401	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	шт.	16	1,670699	1,670699	100,00	Казахстан
33	Материалы и изделия для систем теплоснабжения	шт.	149	46,615861	46,615861	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем теплоснабжения	комплект	1894	16,329564	16,329564	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.	37,56	0,009503	0,009503	100,00	Казахстан
	Прочие	м3	694,22016	0,551123	0,551123	100,00	Казахстан
	Прочие	кг	1092,41713	0,583835	0,583835	100,00	Казахстан
	Прочие	т	0,51386	0,159154	0,159154	100,00	Казахстан
	Прочие	100 м	0,01296	0,000030	0,000030	100,00	Казахстан
	Прочие	шт.	26,921	0,071257	0,071257	100,00	Казахстан
	Прочие	100 шт.	0,16554	0,000238	0,000238	100,00	Казахстан
	Прочие	м	1960	0,123480	0,123480	100,00	Казахстан
	Прочие	м2	43,554	0,176699	0,176699	100,00	Казахстан
	Прочие	10 м2	0,0275	0,000193	0,000193	100,00	Казахстан

Итого:	**186,457767**	**186,457767**	**100,00**

*** Стоимость в текущих ценах.**

Составила: **Букреева С.А.**