Производственный кооператив
«Актюбгражданпроект»

Лицензия 06-ГСЛ №22017051

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
18724784

Реконструкция газопровода в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области.
(в версии 2024.12)

Заказчик: ГУ"Каракиянский районный отдел строительства"

Раздел 2

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Всего по сводному сметному расчету: 81943,902 тыс.тенге

В том числе СМР: 62229,12 тыс.тенге

Председатель
ПрК «Актюбгражданпроект» А.Г.АЖГАЛИЕВ

Главный инженер проекта Р.М.УТЕНИЯЗОВ

Начальник сметного отдела А.Н.БОЛАТОВА

г.Актобе

Пояснительная записка.

Объект строительства «Реконструкция газопровода в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области..», зона – 12.04.

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК:
- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
- Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2022);
- Элементные сметные нормы на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2022);
- Элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022);
- Элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2022).
- Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2022).
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2022).
- Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2022).
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве. (СЦЗТ РК 8.04-13-2022);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-04-2022).
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2022).

Приняты затраты:
- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом(общеплощадочные затраты) (НДЦС РК 8.04-09-2022)

Прочие затраты по главе 9 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".
Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения "АВС" (редакция 2024.12).

В сметном расчете стоимости строительства учтены затраты на:
- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5%
- Сметная прибыль 5%
- Непредвиденные работы и затраты-3,5%
- Налог на добавленную стоимость - 12%

Главный инженер проект Утениязов Р.М.

Заказчик ГУ"Каракиянский районный отдел строительства" Форма 1

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 81943,902 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 8779,704 тыс.тнг.

Руководитель отдела

(ссылка на документ об утверждении)

Г.Қылаубаева "___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция газопровода в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области.

(наименование стройки)

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	7 592,762	7 592,762
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 251,417	1 251,417
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	8 844,179	8 844,179
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
3	2-01	Наружные газовые сети	52 582,676	--	--	52 582,676
		Всего по главе	52 582,676	--	--	52 582,676
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	52 582,676	--	--	52 582,676
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
4	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) - 5%	2 629,134	--	--	2 629,134
		Итого по главе 8	2 629,134	--	--	2 629,134
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	55 211,81	--	--	55 211,81
5	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	2 760,59	--	--	2 760,59
6	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3,5%	1 932,413	--	--	1 932,413
		Итого по части II в сметных ценах:	59 904,814	--	--	59 904,814
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
7		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 100 %	59 904,814	--	--	59 904,814

		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
8	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	62 229,12	--	--	62 229,12
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**62 229,12**	--	--	**62 229,12**
9		- в том числе на 2025 г.	62 229,12	--	--	62 229,12
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,06 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,06 : 1,168 = 0,051 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,06 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,06 : 1,168 = 0,051 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,168 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,051x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,051x100 = 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:				
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 59904,814x0,46% = 275,562	--	--	275,562	275,562
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	286,254	286,254
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	**286,254**	**286,254**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 59904,814x2,9% = 1737,24	--	--	1 737,24	1 737,24
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	1 804,645	1 804,645
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	**1 804,645**	**1 804,645**
		Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:				
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 59904,814x0% = 0	--	--	--	--
		Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	--	--
		Всего затрат на осуществление управления проектом в прогнозных ценах	--	--	--	--
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
16		II квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0388	--	--	2 090,899	2 090,899
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	**2 090,899**	**2 090,899**

17		- в том числе на 2025 г.	--	--	2 090,899	2 090,899
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**59 904,814**	**--**	**10 856,981**	**70 761,795**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**62 229,12**	**--**	**10 935,078**	**73 164,198**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
18	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 061,301	1 061,301
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**62 229,12**	**--**	**2 090,899**	**64 320,019**
19		- в том числе затраты по части II	62 229,12	--	--	62 229,12
20		- в том числе затраты по части III	--	--	2 090,899	2 090,899
21	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	7 718,402	7 718,402
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**8 779,704**	**8 779,704**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**62 229,12**	**--**	**19 714,781**	**81 943,902**
		в т.ч. 2024 год.	**--**	**--**	**9 905,48**	**9 905,48**
		в т.ч. 2025 год.	**62 229,12**	**--**	**9 809,301**	**72 038,421**

Руководитель проектной организации — Ажгалиев А.Г.

Главный инженер проекта — Утениязов Р.М.

Начальник сметного отдела — Болатова А.Н.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **18724784**
Шифр стройки **Реконструкция газопровода в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области.**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	2-01	наружные газовые сети	Q9	подробная локальная смета
2	53	Смета	2-01	наружные газовые сети	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)

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

Наименование стройки - Реконструкция газопровода в селе Бостан Каракиянского района Мангистауской области.
Шифр стройки 18724784

Наименование объекта - Наружные газовые сети
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01

(Локальный сметный расчет)

на наружные газовые сети
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость	**52582,676**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	28195,794	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,227	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024.12.

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:				**52 582 676**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25 988 448
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 788 834*
		машины и механизмы	тенге			7 370 229
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 207 346*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19 223 999
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 227		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**781 821**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			536 567
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*258 495*
		машины и механизмы	тенге			245 254
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*68 930*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	125		
1	**1101-0101-0367** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04*	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**283,3**	**582**	**164 881**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		машины и механизмы			582	164 881
		в том числе оплата труда машинистов			149	42 212
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	8,3380856	19 760	164 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,3380856*	*5 068*	*42 257*
2	**1101-0205-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2***	**$м^3$ грунта**	**8,7**	**11 447**	**99 589**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			11 447	99 589
		в том числе оплата труда рабочих			5 514	47 972
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,72053	5 956	99 587
3	**1101-0104-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**219**	**90**	**19 710**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			90	19 710
		в том числе оплата труда машинистов			25	5 475
3.1.1	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	1,5738216	12 523	19 709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5738216*	*3 547*	*5 582*
4	**1101-0205-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**73**	**4 531**	**330 763**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 531	330 763
		в том числе оплата труда рабочих			2 182	159 286
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	67,1892	4 923	330 772
5	**1101-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**219**	**762**	**166 878**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			485	106 215
		в том числе оплата труда рабочих			234	51 246
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	24,5937	4 319	106 220
5.2		машины и механизмы			277	60 663
		в том числе оплата труда машинистов			97	21 243
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,9787	10 071	60 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9787*	*3 547*	*21 206*

1	2	3	4	5	6	7
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	23,9148	18	430
	Раздел 2.	**Подземный газопровод низкого давления (полиэтилен)**				**7 443 067**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 614 253
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 275 350*
		машины и механизмы	тенге			1 809 287
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*398 672*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 019 526
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	459		
6	**1122-0301-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,03**	**3 927 591**	**117 828**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 925 345	87 760
		в том числе оплата труда рабочих			1 424 417	42 733
6.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,9824	7 991	87 760
6.2		машины и механизмы			888 132	26 644
		в том числе оплата труда машинистов			302 104	9 063
6.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,473304	14 726	6 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,473304*	*4 240*	*2 007*
6.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,03432	19 028	653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03432*	*5 068*	*174*
6.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5148	44	23
6.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,05616	215	12
6.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,305136	8 256	2 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,305136*	*3 547*	*1 082*
6.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,62864	10 071	16 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,62864*	*3 547*	*5 777*
6.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006552	9 940	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006552*	*3 547*	*23*
6.3		материалы, изделия и конструкции			114 114	3 424
6.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0054	127 301	687
6.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,2	2 280	2 736
7	**1122-1401-2104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 39***	**Трубы полимерные диаметром 110 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**20,5**	**5 975**	**122 488**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 430	111 315
		в том числе оплата труда рабочих			2 644	54 202
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2807	7 285	111 320
7.2		машины и механизмы			9	185
		в том числе оплата труда машинистов			2	41
7.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	4,49852	17	76
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006396	15 234	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006396*	*5 068*	*32*
7.3		материалы, изделия и конструкции			536	10 988
7.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,01066	624 577	6 658
7.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,551	951	4 328
8	**241-202-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**50,5**	**1 636**	**82 618**
9	**1122-0301-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,074**	**3 702 704**	**274 000**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			2 800 686	207 251
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 718	100 915
9.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,93552	7 991	207 251
9.2		машины и механизмы			810 704	59 992
		в том числе оплата труда машинистов			277 001	20 498
9.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,9073584	14 726	13 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9073584*	*4 240*	*3 847*
9.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0677248	19 028	1 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0677248*	*5 068*	*343*
9.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,9512256	44	42
9.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,11544	215	25
9.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,5648864	8 256	4 664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5648864*	*3 547*	*2 004*
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	4,017312	10 071	40 458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,017312*	*3 547*	*14 249*
9.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015392	9 940	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015392*	*3 547*	*55*
9.3		материалы, изделия и конструкции			91 314	6 757
9.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01332	127 301	1 696

1	2	3	4	5	6	7
9.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,22	2 280	5 062
10	**1122-1401-2104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 39***	**Трубы полимерные диаметром 110 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**69,5**	**5 975**	**415 262**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			5 430	377 385
		в том числе оплата труда рабочих			2 644	183 758
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,8053	7 285	377 402
10.2		машины и механизмы			9	626
		в том числе оплата труда машинистов			2	139
10.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	15,25108	17	259
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021684	15 234	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021684*	*5 068*	*110*
10.3		материалы, изделия и конструкции			536	37 252
10.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,03614	624 577	22 572
10.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,429	951	14 673
11	**241-202-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8 мм**	**м**	**143,5**	**1 127**	**161 724**
12	**1122-0301-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,042**	**3 702 704**	**155 514**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 800 686	117 629
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 718	57 276
12.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,72016	7 991	117 629
12.2		машины и механизмы			810 704	34 050
		в том числе оплата труда машинистов			277 001	11 634
12.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,5149872	14 726	7 584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5149872*	*4 240*	*2 184*
12.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0384384	19 028	731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0384384*	*5 068*	*195*
12.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5398848	44	24
12.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,06552	215	14
12.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,3206112	8 256	2 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3206112*	*3 547*	*1 137*
12.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,280096	10 071	22 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,280096*	*3 547*	*8 088*
12.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008736	9 940	87

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008736*	*3 547*	*31*
12.3		материалы, изделия и конструкции			91 314	3 835
12.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00756	127 301	962
12.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,26	2 280	2 873
13	**1122-1401-2104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 39***	**Трубы полимерные диаметром 110 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**25**	**5 975**	**149 375**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			5 430	135 750
		в том числе оплата труда рабочих			2 644	66 100
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,635	7 285	135 756
13.2		машины и механизмы			9	225
		в том числе оплата труда машинистов			2	50
13.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5,486	17	93
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0078	15 234	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078*	*5 068*	*40*
13.3		материалы, изделия и конструкции			536	13 400
13.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,013	624 577	8 120
13.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5,55	951	5 278
14	**241-202-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**67**	**810**	**54 270**
15	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**6 042**	**24 168**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			5 767	23 068
		в том числе оплата труда рабочих			2 807	11 228
15.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4436	6 698	23 065
15.2		машины и механизмы			275	1 100
		в том числе оплата труда машинистов			3	12
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	9 940	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*3 547*	*10*
15.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,178528	630	742
15.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,970528	339	329
16	**241-211-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**4**	**912**	**3 648**
17	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**16**	**5 690**	**91 040**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			5 522	88 352

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 688	43 008
17.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,1904	6 698	88 349
17.2		машины и механизмы			168	2 688
		в том числе оплата труда машинистов			1	16
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003328	9 940	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*3 547*	*12*
17.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,605888	630	2 272
17.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2,773888	140	388
18	**241-211-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм**	**шт.**	**12**	**621**	**7 452**
19	**241-211-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**4**	**420**	**1 680**
20	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**6 042**	**24 168**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			5 767	23 068
		в том числе оплата труда рабочих			2 807	11 228
20.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4436	6 698	23 065
20.2		машины и механизмы			275	1 100
		в том числе оплата труда машинистов			3	12
20.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	9 940	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*3 547*	*10*
20.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,178528	630	742
20.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,970528	339	329
21	**241-208-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**4**	**1 524**	**6 096**
22	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**16**	**5 690**	**91 040**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 522	88 352
		в том числе оплата труда рабочих			2 688	43 008
22.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,1904	6 698	88 349
22.2		машины и механизмы			168	2 688
		в том числе оплата труда машинистов			1	16
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003328	9 940	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*3 547*	*12*
22.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,605888	630	2 272

1	2	3	4	5	6	7
22.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2,773888	140	388
23	**241-208-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм**	**шт.**	**12**	**894**	**10 728**
24	**241-208-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**4**	**595**	**2 380**
25	**1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**6 042**	**24 168**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			5 767	23 068
		в том числе оплата труда рабочих			2 807	11 228
25.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4436	6 698	23 065
25.2		машины и механизмы			275	1 100
		в том числе оплата труда машинистов			3	12
25.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	9 940	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*3 547*	*10*
25.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,178528	630	742
25.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,970528	339	329
26	**241-210-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм**	**шт.**	**4**	**2 425**	**9 700**
27	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**16**	**5 690**	**91 040**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			5 522	88 352
		в том числе оплата труда рабочих			2 688	43 008
27.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,1904	6 698	88 349
27.2		машины и механизмы			168	2 688
		в том числе оплата труда машинистов			1	16
27.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003328	9 940	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*3 547*	*12*
27.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,605888	630	2 272
27.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	2,773888	140	388
28	**241-210-0615** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75х63 мм**	**шт.**	**12**	**1 516**	**18 192**
29	**241-210-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**4**	**414**	**1 656**
30	**1122-1401-1102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 40***	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**20,5**	**32 358**	**663 339**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			5 297	108 588
		в том числе оплата труда рабочих			2 579	52 870
30.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,3914	7 055	108 586
30.2		машины и механизмы			13 475	276 238
		в том числе оплата труда машинистов			2 791	57 216
30.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,046904	10 150	476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046904*	*3 547*	*166*
30.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2,628756	9 851	25 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,628756*	*3 547*	*9 324*
30.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,443456	12 889	5 716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,443456*	*4 240*	*1 880*
30.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,046904	18 440	865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046904*	*5 068*	*238*
30.2.5	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,164164	14 569	2 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164164*	*4 240*	*696*
30.2.6	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	2,01474	16 887	34 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,01474*	*4 240*	*8 543*
30.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,245088	15 234	18 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,245088*	*5 068*	*6 310*
30.2.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,115128	13 704	1 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,115128*	*3 547*	*408*
30.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025584	9 940	254
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025584*	*3 547*	*91*
30.2.10	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,443456	908	403
30.2.11	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,134316	15 430	2 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134316*	*4 240*	*570*
30.2.12	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,14266	630	1 350
30.2.13	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,839916	339	624
30.2.14	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	2,01474	76 379	153 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,02948*	*10 136*	*20 421*
30.2.15	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	2,01474	13 139	26 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,01474*	*4 240*	*8 543*
30.2.16	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,164164	5 402	887
30.2.17	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,2132	518	110
30.2.18	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0,2132	1 057	225
30.2.19	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,164164	379	62

1	2	3	4	5	6	7
30.3		материалы, изделия и конструкции			13 586	278 512
30.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,2255	5 021	1 132
30.3.2	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,41	3 222	1 321
30.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,3435	110	918
30.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	231,5475	343	79 421
30.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	18,3885	5 006	92 053
30.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	16,687	6 214	103 693
31	**241-202-0217** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**20,5**	**5 148**	**105 534**
32	**1122-1401-1102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 40*	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**69,5**	**32 358**	**2 248 881**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			5 297	368 142
		в том числе оплата труда рабочих			2 579	179 241
32.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,1806	7 055	368 134
32.2		машины и механизмы			13 475	936 512
		в том числе оплата труда машинистов			2 791	193 974
32.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,159016	10 150	1 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,159016*	*3 547*	*564*
32.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	8,912124	9 851	87 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,912124*	*3 547*	*31 611*
32.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,503424	12 889	19 378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,503424*	*4 240*	*6 375*
32.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,159016	18 440	2 932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,159016*	*5 068*	*806*
32.2.5	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,556556	14 569	8 108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,556556*	*4 240*	*2 360*
32.2.6	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	6,83046	16 887	115 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,83046*	*4 240*	*28 961*
32.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,221152	15 234	64 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,221152*	*5 068*	*21 393*
32.2.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,390312	13 704	5 349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,390312*	*3 547*	*1 384*
32.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,086736	9 940	862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086736*	*3 547*	*308*
32.2.10	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,503424	908	1 365
32.2.11	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,455364	15 430	7 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,455364*	*4 240*	*1 931*

1	2	3	4	5	6	7
32.2.12	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7,26414	630	4 576
32.2.13	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,237764	339	2 115
32.2.14	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	6,83046	76 379	521 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*13,66092*	*10 136*	*69 234*
32.2.15	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	6,83046	13 139	89 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,83046*	*4 240*	*28 961*
32.2.16	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,556556	5 402	3 007
32.2.17	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,7228	518	374
32.2.18	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0,7228	1 057	764
32.2.19	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,556556	379	211
32.3		материалы, изделия и конструкции			13 586	944 226
32.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,7645	5 021	3 839
32.3.2	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1,39	3 222	4 479
32.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	28,2865	110	3 112
32.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	785,0025	343	269 256
32.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	62,3415	5 006	312 082
32.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	56,573	6 214	351 545
33	**241-202-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140x12,7 мм**	**м**	**69,5**	**3 921**	**272 510**
34	**1122-1401-1102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 40***	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**25**	**32 358**	**808 950**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			5 297	132 425
		в том числе оплата труда рабочих			2 579	64 475
34.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,77	7 055	132 422
34.2		машины и механизмы			13 475	336 875
		в том числе оплата труда машинистов			2 791	69 775
34.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0572	10 150	581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0572*	*3 547*	*203*
34.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	3,2058	9 851	31 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2058*	*3 547*	*11 371*
34.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5408	12 889	6 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5408*	*4 240*	*2 293*

1	2	3	4	5	6	7
34.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0572	18 440	1 055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0572*	*5 068*	*290*
34.2.5	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,2002	14 569	2 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2002*	*4 240*	*849*
34.2.6	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	2,457	16 887	41 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,457*	*4 240*	*10 418*
34.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,5184	15 234	23 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5184*	*5 068*	*7 695*
34.2.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1404	13 704	1 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1404*	*3 547*	*498*
34.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0312	9 940	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312*	*3 547*	*111*
34.2.10	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,5408	908	491
34.2.11	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,1638	15 430	2 527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1638*	*4 240*	*695*
34.2.12	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,613	630	1 646
34.2.13	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,2438	339	761
34.2.14	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	2,457	76 379	187 663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,914*	*10 136*	*24 904*
34.2.15	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	2,457	13 139	32 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,457*	*4 240*	*10 418*
34.2.16	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,2002	5 402	1 081
34.2.17	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,26	518	135
34.2.18	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	0,26	1 057	275
34.2.19	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,2002	379	76
34.3		материалы, изделия и конструкции			13 586	339 650
34.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,275	5 021	1 381
34.3.2	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,5	3 222	1 611
34.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,175	110	1 119
34.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	282,375	343	96 855
34.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	22,425	5 006	112 260
34.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	20,35	6 214	126 455
35	**241-202-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125x11,4 мм**	**м**	**25**	**3 149**	**78 725**

1	2	3	4	5	6	7
36	**1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**10**	**29 616**	**296 160**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			20 104	201 040
		в том числе оплата труда рабочих			9 788	97 880
36.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,496	7 055	201 039
36.2		машины и механизмы			6 901	69 010
		в том числе оплата труда машинистов			2 166	21 660
36.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,264	1 297	5 530
36.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,872	44	82
36.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6	15 234	39 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6*	*5 068*	*13 177*
36.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,392	9 940	23 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,392*	*3 547*	*8 484*
36.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,104	84	9
36.3		материалы, изделия и конструкции			2 611	26 110
36.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01	30 016	300
36.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,15	550	83
36.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	35	251	8 785
36.3.4	261-302-0233	Ковер	шт.	10	532	5 320
36.3.5	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	10	1 069	10 690
36.3.6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9	1 035	932
37	**241-202-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**9**	**810**	**7 290**
38	**241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**1**	**214**	**214**
39	**1122-0801-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**9 975**	**19 950**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			9 564	19 128
		в том числе оплата труда рабочих			4 656	9 312
39.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8558	6 698	19 128
39.2		машины и механизмы			411	822
		в том числе оплата труда машинистов			9	18
39.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052	9 940	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052*	*3 547*	*18*
39.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,832	630	524
39.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,728	339	247

1	2	3	4	5	6	7
40	**241-215-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм**	**шт.**	**2**	**11 732**	**23 464**
41	**1122-0801-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 140 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**6**	**8 826**	**52 956**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			8 438	50 628
		в том числе оплата труда рабочих			4 108	24 648
41.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5576	6 698	50 621
41.2		машины и механизмы			388	2 328
		в том числе оплата труда машинистов			7	42
41.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011232	9 940	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011232*	*3 547*	*40*
41.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,392416	630	1 507
41.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,080416	339	705
42	**241-215-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 140х63 мм**	**шт.**	**6**	**11 732**	**70 392**
43	**1122-0801-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 125 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**7 291**	**14 582**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			6 984	13 968
		в том числе оплата труда рабочих			3 400	6 800
43.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0854	6 698	13 968
43.2		машины и механизмы			307	614
		в том числе оплата труда машинистов			5	10
43.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	9 940	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*3 547*	*10*
43.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,641264	630	404
43.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,537264	339	182
44	**241-215-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х32 мм**	**шт.**	**2**	**11 732**	**23 464**
45	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**8**	**5 690**	**45 520**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			5 522	44 176
		в том числе оплата труда рабочих			2 688	21 504
45.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5952	6 698	44 175
45.2		машины и механизмы			168	1 344
		в том числе оплата труда машинистов			1	8

1	2	3	4	5	6	7
45.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001664	9 940	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001664*	*3 547*	*6*
45.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,802944	630	1 136
45.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,386944	140	194
46	**241-211-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**8**	**420**	**3 360**
47	**1122-0801-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**5 538**	**11 076**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			5 403	10 806
		в том числе оплата труда рабочих			2 630	5 260
47.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6132	6 698	10 805
47.2		машины и механизмы			135	270
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
47.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000416	9 940	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*3 547*	*1*
47.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,364	630	229
47.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,26	140	36
48	**241-211-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**156**	**312**
49	**1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**8**	**5 690**	**45 520**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			5 522	44 176
		в том числе оплата труда рабочих			2 688	21 504
49.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5952	6 698	44 175
49.2		машины и механизмы			168	1 344
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
49.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001664	9 940	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001664*	*3 547*	*6*
49.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,802944	630	1 136
49.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,386944	140	194
50	**241-210-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм**	**шт.**	**8**	**414**	**3 312**
51	**1122-0801-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 50 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**	**5 538**	**11 076**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			5 403	10 806

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 630	5 260
51.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6132	6 698	10 805
51.2		машины и механизмы			135	270
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
51.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000416	9 940	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*3 547*	*1*
51.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,364	630	229
51.2.3	315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,26	140	36
52	**241-210-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	**2**	**130**	**260**
53	**1122-0801-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0285**	**4 904 644**	**139 782**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			2 831 912	80 709
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	39 298
53.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,268428	8 708	80 709
53.2		машины и механизмы			1 433 307	40 849
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	11 806
53.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,7301404	14 726	40 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7301404*	*4 240*	*11 576*
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0649116	9 940	645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0649116*	*3 547*	*230*
53.3		материалы, изделия и конструкции			639 425	18 224
53.3.1	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0285	449 705	12 817
53.3.2	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,565	2 108	5 407
54	**242-209-0706** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**8**	**27 758**	**222 064**
55	**242-209-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**17 486**	**34 972**
56	**1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**126**	**29**	**3 654**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			27	3 402
		в том числе оплата труда рабочих			13	1 638
56.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6174	5 399	3 333
56.2		машины и механизмы			2	252
		в том числе оплата труда машинистов			1	126
56.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025956	9 940	258

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025956*	*3 547*	*92*
57	**249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**126**	**18**	**2 268**
58	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**6,5**	**12 950**	**84 175**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			5 936	38 584
		в том числе оплата труда рабочих			2 891	18 792
58.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8952	5 596	38 586
58.2		машины и механизмы			471	3 062
		в том числе оплата труда машинистов			129	839
58.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2366	12 953	3 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2366*	*3 547*	*839*
58.3		материалы, изделия и конструкции			6 543	42 529
58.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	7,15	5 948	42 528
59	**1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**13**	**12 950**	**168 350**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			5 936	77 168
		в том числе оплата труда рабочих			2 891	37 583
59.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,7904	5 596	77 171
59.2		машины и механизмы			471	6 123
		в том числе оплата труда машинистов			129	1 677
59.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4732	12 953	6 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4732*	*3 547*	*1 678*
59.3		материалы, изделия и конструкции			6 543	85 059
59.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	14,3	5 948	85 056
60	**1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**6**	**3 988**	**23 928**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			3 839	23 034
		в том числе оплата труда рабочих			2 110	12 660
60.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,09	7 454	23 033
60.2		машины и механизмы			28	168
60.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,4832	113	168
60.3		материалы, изделия и конструкции			121	726
60.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00036	589 684	212
60.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,42	192	81
60.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,06	740	44
60.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0036	110 645	398

1	2	3	4	5	6	7
61	**1339-0201-0504** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**3 988**	**3 988**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			3 839	3 839
		в том числе оплата труда рабочих			2 110	2 110
61.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,515	7 454	3 839
61.2		машины и механизмы			28	28
61.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,2472	113	28
61.3		материалы, изделия и конструкции			121	121
61.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00006	589 684	35
61.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,07	192	13
61.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
61.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
62	**1339-0201-0502** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**4**	**3 201**	**12 804**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			3 071	12 284
		в том числе оплата труда рабочих			1 688	6 752
62.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,648	7 454	12 284
62.2		машины и механизмы			23	92
62.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,824	113	93
62.3		материалы, изделия и конструкции			107	428
62.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00016	589 684	94
62.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,204	192	39
62.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	740	30
62.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0024	110 645	266
	Раздел 3.	**Надземный газопровод низкого давления**				**23 172 973**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 797 541
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 757 702*
		машины и механизмы	тенге			3 343 347
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 104 435*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 032 085
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 773		
63	**1122-0301-0201** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**1,11**	**3 617 442**	**4 015 361**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			2 792 375	3 099 536

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 359 671	1 509 235
63.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	387,8784	7 991	3 099 536
63.2		машины и механизмы			756 553	839 774
		в том числе оплата труда машинистов			258 520	286 957
63.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,128416	14 726	163 877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,128416*	*4 240*	*47 184*
63.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,015872	19 028	19 330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,015872*	*5 068*	*5 148*
63.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,535344	44	420
63.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,38528	215	298
63.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,668104	8 256	46 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,668104*	*3 547*	*20 105*
63.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	60,25968	10 071	606 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*60,25968*	*3 547*	*213 741*
63.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,219336	9 940	2 180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,219336*	*3 547*	*778*
63.3		материалы, изделия и конструкции			68 514	76 051
63.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,1998	127 301	25 435
63.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	22,2	2 280	50 616
64	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1 110**	**1 453**	**1 612 830**
65	**1122-0301-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 75 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**2,053**	**3 702 704**	**7 601 651**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			2 800 686	5 749 808
		в том числе оплата труда рабочих			1 363 718	2 799 713
65.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	719,53544	7 991	5 749 808
65.2		машины и механизмы			810 704	1 664 375
		в том числе оплата труда машинистов			277 001	568 683
65.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	25,1730648	14 726	370 699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,1730648*	*4 240*	*106 734*
65.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,8789056	19 028	35 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8789056*	*5 068*	*9 522*

1	2	3	4	5	6	7
65.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	26,3900832	44	1 161
65.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,20268	215	689
65.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	15,6717808	8 256	129 386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,6717808*	*3 547*	*55 588*
65.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	111,453264	10 071	1 122 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*111,453264*	*3 547*	*395 325*
65.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,427024	9 940	4 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,427024*	*3 547*	*1 515*
65.3		материалы, изделия и конструкции			91 314	187 468
65.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,36954	127 301	47 043
65.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	61,59	2 280	140 425
66	**241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**2 053**	**1 962**	**4 027 986**
67	**1122-0301-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,367**	**3 927 591**	**1 441 426**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			2 925 345	1 073 602
		в том числе оплата труда рабочих			1 424 417	522 761
67.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	134,35136	7 991	1 073 602
67.2		машины и механизмы			888 132	325 944
		в том числе оплата труда машинистов			302 104	110 872
67.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,7900856	14 726	85 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7900856*	*4 240*	*24 550*
67.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,419848	19 028	7 989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,419848*	*5 068*	*2 128*
67.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,29772	44	277
67.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,687024	215	148
67.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,7328304	8 256	30 818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7328304*	*3 547*	*13 240*
67.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	19,923696	10 071	200 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,923696*	*3 547*	*70 669*
67.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0801528	9 940	797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0801528*	*3 547*	*284*
67.3		материалы, изделия и конструкции			114 114	41 880

1	2	3	4	5	6	7
67.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,06606	127 301	8 410
67.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,68	2 280	33 470
68	**241-102-0160** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	**м**	**367**	**2 309**	**847 403**
69	**1124-0202-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления**	**врезка**	**1**	**46 209**	**46 209**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			41 400	41 400
		в том числе оплата труда рабочих			20 158	20 158
69.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4704	7 568	41 400
69.2		машины и механизмы			2 583	2 583
69.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,8148	1 297	2 354
69.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,75504	44	33
69.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,33688	84	196
69.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	2 226
69.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,895	550	492
69.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,757	251	190
69.3.3	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	0,56	1 962	1 099
69.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,43	1 035	445
70	**1124-0202-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления**	**врезка**	**6**	**46 209**	**277 254**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			41 400	248 400
		в том числе оплата труда рабочих			20 158	120 948
70.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,8224	7 568	248 400
70.2		машины и механизмы			2 583	15 498
70.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,8888	1 297	14 123
70.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,53024	44	199
70.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,02128	84	1 178
70.3		материалы, изделия и конструкции			2 226	13 356
70.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,37	550	2 954
70.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,542	251	1 140
70.3.3	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	3,36	1 962	6 592

1	2	3	4	5	6	7
70.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,58	1 035	2 670
71	**1124-0202-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Газопроводы врезаемые диаметром до 80 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления**	**врезка**	**2**	**52 553**	**105 106**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			45 729	91 458
		в том числе оплата труда рабочих			22 266	44 532
71.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,0848	7 568	91 458
71.2		машины и механизмы			3 806	7 612
71.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,3664	1 297	6 960
71.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,30672	44	102
71.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,55824	84	551
71.3		материалы, изделия и конструкции			3 018	6 036
71.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,606	550	1 433
71.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,252	251	565
71.3.3	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	1,12	2 309	2 586
71.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,4	1 035	1 449
72	**1122-0801-0105** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,2451**	**4 454 939**	**1 091 906**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			2 831 912	694 102
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	337 964
72.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	79,7084808	8 708	694 101
72.2		машины и механизмы			1 433 307	351 304
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	101 532
72.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	23,4792074	14 726	345 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,4792074*	*4 240*	*99 552*
72.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5582398	9 940	5 549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5582398*	*3 547*	*1 980*
72.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	46 500
72.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	22,059	2 108	46 500
73	**241-112-0124** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**127**	**521**	**66 167**
74	**241-112-0130** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**173**	**1 015**	**175 595**

1	2	3	4	5	6	7
75	**241-112-0138** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,0 мм**	**шт.**	**36**	**982**	**35 352**
76	**1122-0801-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0046**	**4 454 939**	**20 493**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			2 831 912	13 027
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	6 343
76.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4959568	8 708	13 027
76.2		машины и механизмы			1 433 307	6 594
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	1 906
76.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4406542	14 726	6 489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4406542*	*4 240*	*1 868*
76.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010477	9 940	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010477*	*3 547*	*37*
76.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	872
76.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,414	2 108	873
77	**241-113-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм**	**шт.**	**1**	**1 826**	**1 826**
78	**241-113-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**5 881**	**5 881**
79	**241-113-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**6 269**	**12 538**
80	**1122-0801-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0031**	**4 454 939**	**13 810**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			2 831 912	8 779
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	4 275
80.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0081448	8 708	8 779
80.2		машины и механизмы			1 433 307	4 443
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	1 284
80.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2969626	14 726	4 373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2969626*	*4 240*	*1 259*
80.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0070606	9 940	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070606*	*3 547*	*25*
80.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	588
80.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,279	2 108	588

1	2	3	4	5	6	7
81	**241-114-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**5**	**585**	**2 925**
82	**241-114-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**988**	**1 976**
83	**1122-0801-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 285***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,01803**	**4 454 939**	**80 323**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			2 831 912	51 059
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	24 861
83.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8635002	8 708	51 059
83.2		машины и механизмы			1 433 307	25 843
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	7 469
83.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,727173	14 726	25 434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,727173*	*4 240*	*7 323*
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0410651	9 940	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0410651*	*3 547*	*146*
83.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	3 421
83.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,6227	2 108	3 421
84	**241-117-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм**	**шт.**	**9**	**2 362**	**21 258**
85	**241-117-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 65 мм**	**шт.**	**2**	**2 982**	**5 964**
86	**1122-0801-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0477**	**4 454 939**	**212 501**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			2 831 912	135 082
		в том числе оплата труда рабочих			1 378 882	65 773
86.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,5124216	8 708	135 082
86.2		машины и механизмы			1 433 307	68 369
		в том числе оплата труда машинистов			414 247	19 760
86.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,5693929	14 726	67 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5693929*	*4 240*	*19 374*
86.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1086415	9 940	1 080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1086415*	*3 547*	*385*
86.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	9 050
86.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,293	2 108	9 050

1	2	3	4	5	6	7
87	**242-209-0706** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**3**	**27 758**	**83 274**
88	**242-209-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной, приварной, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**6**	**39 672**	**238 032**
89	**242-209-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной, приварной, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**2**	**55 110**	**110 220**
90	**1122-0301-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 41***	**Стальные футляры в открытых траншеях, диаметр 150 мм. Укладка**	**м**	**12,8**	**2 393**	**30 630**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			1 575	20 160
		в том числе оплата труда рабочих			766	9 805
90.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,80832	7 176	20 153
90.2		машины и механизмы			742	9 498
		в том числе оплата труда машинистов			217	2 778
90.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2902016	14 726	4 274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2902016*	*4 240*	*1 230*
90.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,3048448	17 087	5 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3048448*	*5 068*	*1 545*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006656	9 940	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006656*	*3 547*	*2*
90.3		материалы, изделия и конструкции			76	972
90.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,78976	1 230	971
91	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**12,928**	**5 411**	**69 953**
92	**1122-0301-0306** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 41***	**Стальные футляры в открытых траншеях, диаметр 200 мм. Укладка**	**м**	**3,2**	**3 536**	**11 315**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 858	5 946
		в том числе оплата труда рабочих			905	2 896
92.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8288	7 176	5 947
92.2		машины и механизмы			1 589	5 084
		в том числе оплата труда машинистов			462	1 478
92.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2316288	14 726	3 411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2316288*	*4 240*	*982*
92.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0978432	17 087	1 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0978432*	*5 068*	*496*
92.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000233	9 940	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000233*	*3 547*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
92.3		материалы, изделия и конструкции			89	285
92.3.1	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	0,23104	1 230	284
93	**241-102-0228** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**3,232**	**9 573**	**30 940**
94	**1122-0601-0305** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0128**	**8 119 991**	**103 936**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			1 878 323	24 043
		в том числе оплата труда рабочих			914 534	11 706
94.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,407872	7 055	24 043
94.2		машины и механизмы			461 805	5 911
		в том числе оплата труда машинистов			105 282	1 348
94.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2635776	17 087	4 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2635776*	*5 068*	*1 336*
94.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,76544	1 781	1 363
94.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,057641	17	1
94.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003328	12 953	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003328*	*3 547*	*12*
94.3		материалы, изделия и конструкции			5 779 863	73 982
94.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0032	145 504	466
94.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	61,824	1 058	65 410
94.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,536	4 702	7 222
94.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,013312	22 383	298
94.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01536	346	5
94.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001024	540 519	553
94.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003968	7 006	28
95	**1122-0601-0306** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0032**	**10 493 728**	**33 580**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			2 039 742	6 527
		в том числе оплата труда рабочих			993 127	3 178
95.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,925184	7 055	6 527
95.2		машины и механизмы			516 696	1 653
		в том числе оплата труда машинистов			115 102	368
95.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0718848	17 087	1 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0718848*	*5 068*	*364*
95.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2289997	1 781	408

1	2	3	4	5	6	7
95.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1544525	17	3
95.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011315	12 953	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011315*	*3 547*	*4*
95.3		материалы, изделия и конструкции			7 937 290	25 400
95.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0008	145 504	116
95.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	21,216	1 058	22 447
95.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,5376	4 702	2 528
95.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,004608	22 383	103
95.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00384	346	1
95.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003648	540 519	197
95.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000992	7 006	7
96	**1113-0301-0406** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**802**	**312**	**250 224**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			241	193 282
		в том числе оплата труда рабочих			121	97 042
96.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,1402	8 016	193 508
96.2		машины и механизмы			4	3 208
96.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,081804	34	3
96.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,081804	12 953	1 060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081804*	*3 547*	*290*
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,081804	9 940	813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081804*	*3 547*	*290*
96.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	9,162048	198	1 814
96.3		материалы, изделия и конструкции			67	53 734
96.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,01203	380 806	4 581
96.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,07218	680 949	49 151
97	**1113-0301-1406** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1 604**	**229**	**367 316**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			141	226 164
		в том числе оплата труда рабочих			70	112 280
97.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	34,8068	6 490	225 896
97.2		машины и механизмы			3	4 812
97.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,163608	34	6
97.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,163608	12 953	2 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163608*	*3 547*	*580*
97.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,163608	9 940	1 626
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,163608*	*3 547*	*580*

1	2	3	4	5	6	7
97.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	10,63452	198	2 106
97.3		материалы, изделия и конструкции			85	136 340
97.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,022456	602 024	13 519
97.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,14436	859 926	124 139
98	**1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**10**	**2 410**	**24 100**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			2 303	23 030
		в том числе оплата труда рабочих			1 266	12 660
98.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,09	7 454	23 033
98.2		машины и механизмы			17	170
98.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,545	113	175
98.3		материалы, изделия и конструкции			90	900
98.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0002	589 684	118
98.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,26	192	50
98.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,1	740	74
98.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,006	110 645	664
99	**1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**20**	**3 988**	**79 760**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			3 839	76 780
		в том числе оплата труда рабочих			2 110	42 200
99.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,3	7 454	76 776
99.2		машины и механизмы			28	560
99.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,944	113	559
99.3		материалы, изделия и конструкции			121	2 420
99.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0012	589 684	708
99.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	1,4	192	269
99.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,2	740	148
99.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,012	110 645	1 328
100	**1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,03 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**4**	**3 988**	**15 952**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			3 839	15 356
		в том числе оплата труда рабочих			2 110	8 440
100.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,06	7 454	15 355
100.2		машины и механизмы			28	112

1	2	3	4	5	6	7
100.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,9888	113	112
100.3		материалы, изделия и конструкции			121	484
100.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00024	589 684	142
100.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,28	192	54
100.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,04	740	30
100.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0024	110 645	266
	Раздел 4.	**Ковер Д159 (для контрольной трубки) - 10шт**				**560 593**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			222 698
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*108 668*
		машины и механизмы	тенге			79 983
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24 364*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			257 912
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
101	**1124-0207-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04***	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**10**	**29 054**	**290 540**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			20 104	201 040
		в том числе оплата труда рабочих			9 788	97 880
101.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,496	7 055	201 039
101.2		машины и механизмы			6 901	69 010
		в том числе оплата труда машинистов			2 166	21 660
101.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,264	1 297	5 530
101.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,872	44	82
101.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6	15 234	39 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6*	*5 068*	*13 177*
101.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,392	9 940	23 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,392*	*3 547*	*8 484*
101.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,104	84	9
101.3		материалы, изделия и конструкции			2 049	20 490
101.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,15	550	83
101.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	35	251	8 785
101.3.3	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	10	1 069	10 690
101.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9	1 035	932
102	**241-102-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм**	**м**	**10**	**7 990**	**79 900**
103	**261-107-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Скобы ходовые**	**шт.**	**20**	**785**	**15 700**
104	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,038**	**317 132**	**12 051**

1	2	3	4	5	6	7
105	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,0197**	**348 878**	**6 873**
106	**1106-0101-0114** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство**	**$м^3$**	**3,6**	**9 516**	**34 258**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			6 016	21 658
		в том числе оплата труда рабочих			2 995	10 782
106.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,63168	5 964	21 659
106.2		машины и механизмы			3 048	10 973
		в том числе оплата труда машинистов			751	2 704
106.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2182752	49	11
106.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6993792	14 712	10 289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6993792*	*3 547*	*2 481*
106.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0101088	12 953	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101088*	*3 547*	*36*
106.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0183456	15 234	279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183456*	*5 068*	*93*
106.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0265824	9 940	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0265824*	*3 547*	*94*
106.3		материалы, изделия и конструкции			452	1 627
106.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00144	122 783	177
106.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00036	64 460	23
106.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02628	110	3
106.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1296	4 684	607
106.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,072	861	62
106.3.6	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,108	7 006	757
107	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**3,672**	**33 026**	**121 271**
	Раздел 5.	**Опора под газопровод Д=57х3мм, Н=2,5м -185шт**				**4 320 781**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 167 947
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 079 431*
		машины и механизмы	тенге			475 855
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*155 858*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 676 979
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	376		
108	**1101-0203-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**185**	**2 831**	**523 735**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
108.1		затраты на труд рабочих			703	130 055
		в том числе оплата труда рабочих			339	62 715
108.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,197	5 160	130 017
108.2		машины и механизмы			2 128	393 680
		в том числе оплата труда машинистов			754	139 490
108.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	27,5132	14 311	393 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,5132*	*5 068*	*139 437*
109	**1127-0602-0706** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума**	**$м^2$ основания**	**12,95**	**1 283**	**16 615**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			305	3 950
		в том числе оплата труда рабочих			150	1 943
109.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,698005	5 664	3 954
109.2		машины и механизмы			355	4 597
		в том числе оплата труда машинистов			102	1 321
109.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,020202	13 942	282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020202*	*4 240*	*86*
109.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0964309	17 302	1 668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0964309*	*5 068*	*489*
109.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0350168	24 050	842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0700336*	*8 480*	*297*
109.2.4	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	0,0430976	22 696	978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0430976*	*5 068*	*218*
109.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0549494	12 953	712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0549494*	*3 547*	*195*
109.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0074074	12 445	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0074074*	*4 240*	*31*
109.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000404	15 234	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000404*	*5 068*	*2*
109.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006734	9 940	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006734*	*3 547*	*2*
109.3		материалы, изделия и конструкции			623	8 068
109.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,35457	5 916	8 014
109.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000794	624 577	50
110	**216-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**1,5244**	**168 538**	**256 919**
111	**1106-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**11,1**	**36 482**	**404 950**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			27 353	303 618

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			13 617	151 149
111.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	50,90904	5 964	303 622
111.2		машины и механизмы			4 427	49 140
		в том числе оплата труда машинистов			1 078	11 966
111.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,036072	49	149
111.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,215004	14 712	47 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,215004*	*3 547*	*11 404*
111.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0311688	12 953	404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0311688*	*3 547*	*111*
111.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0427128	15 234	651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0427128*	*5 068*	*216*
111.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0646464	9 940	643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0646464*	*3 547*	*229*
111.3		материалы, изделия и конструкции			4 702	52 192
111.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,07548	122 783	9 268
111.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002997	64 460	193
111.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,048951	110	5
111.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	7,1151	2 758	19 623
111.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,1625	2 146	8 933
111.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,6418	861	2 275
111.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	1,6983	7 006	11 898
112	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**11,322**	**33 026**	**373 920**
113	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**2,5382**	**525 005**	**1 332 568**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			501 363	1 272 560
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	633 560
113.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	194,2839808	6 550	1 272 560
113.2		машины и механизмы			11 029	27 994
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	2 970
113.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	43,0275664	398	17 125
113.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,7669936	108	1 055
113.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,1412763	215	675
113.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2903701	15 234	4 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2903701*	*5 068*	*1 472*
113.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4223565	9 940	4 198

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4223565*	*3 547*	*1 498*
113.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,124169	84	514
113.3		материалы, изделия и конструкции			12 613	32 014
113.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0474643	10 602	503
113.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0026143	112 242	293
113.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,012691	954 056	12 108
113.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,94949	550	2 722
113.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,497538	251	376
113.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0355348	289 955	10 303
113.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007868	680 949	536
113.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0015229	943 399	1 437
113.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,076146	2 146	163
113.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0049241	651 349	3 207
113.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025382	861	22
113.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002538	1 352 536	343
114	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**555**	**1 453**	**806 415**
115	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,26492**	**317 132**	**84 015**
116	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**49,025**	**708**	**34 710**
117	**261-107-0983** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**кг**	**3,5779**	**1 022**	**3 657**
118	**261-107-0986** ***РСНБ РК 2022***	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78**	**кг**	**0,814**	**934**	**760**
119	**1115-0403-1004** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 28***	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**111**	**4 347**	**482 517**
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			4 124	457 764
		в том числе оплата труда рабочих			2 073	230 103
119.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	73,1379	6 259	457 770
119.2		машины и механизмы			4	444
		в том числе оплата труда машинистов			1	111
119.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,011322	7 583	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011322*	*2 969*	*34*
119.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033966	9 940	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033966*	*3 547*	*120*

1	2	3	4	5	6	7
119.3		материалы, изделия и конструкции			219	24 309
119.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,997	986	2 955
119.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	27,306	767	20 944
119.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,333	1 103	367
	Раздел 6.	**Опора под газопровод Д=57х3мм, Н=4,0м -78шт**				**2 339 158**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 245 193
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*620 429*
		машины и механизмы	тенге			205 886
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*66 284*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			888 079
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	210		
120	**1101-0203-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**78**	**2 831**	**220 818**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			703	54 834
		в том числе оплата труда рабочих			339	26 442
120.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,6236	5 160	54 818
120.2		машины и механизмы			2 128	165 984
		в том числе оплата труда машинистов			754	58 812
120.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	11,60016	14 311	166 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,60016*	*5 068*	*58 790*
121	**1127-0602-0706** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума**	**$м^2$ основания**	**5,46**	**1 283**	**7 005**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			305	1 665
		в том числе оплата труда рабочих			150	819
121.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,294294	5 664	1 667
121.2		машины и механизмы			355	1 938
		в том числе оплата труда машинистов			102	557
121.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0085176	13 942	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085176*	*4 240*	*36*
121.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0406573	17 302	703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0406573*	*5 068*	*206*
121.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0147638	24 050	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0295276*	*8 480*	*125*
121.2.4	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	0,0181709	22 696	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181709*	*5 068*	*92*
121.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0231679	12 953	300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231679*	*3 547*	*82*

1	2	3	4	5	6	7
121.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0031231	12 445	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031231*	*4 240*	*13*
121.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001704	15 234	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001704*	*5 068*	*1*
121.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002839	9 940	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002839*	*3 547*	*1*
121.3		материалы, изделия и конструкции			623	3 402
121.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,571116	5 916	3 379
121.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000335	624 577	21
122	**216-201-0202** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,64272**	**168 538**	**108 323**
123	**1106-0101-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**4,68**	**36 482**	**170 736**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			27 353	128 012
		в том числе оплата труда рабочих			13 617	63 728
123.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,464352	5 964	128 013
123.2		машины и механизмы			4 427	20 718
		в том числе оплата труда машинистов			1 078	5 045
123.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2800736	49	63
123.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,3555152	14 712	19 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3555152*	*3 547*	*4 808*
123.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0131414	12 953	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0131414*	*3 547*	*47*
123.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0180086	15 234	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180086*	*5 068*	*91*
123.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0272563	9 940	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272563*	*3 547*	*97*
123.3		материалы, изделия и конструкции			4 702	22 006
123.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,031824	122 783	3 907
123.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0012636	64 460	81
123.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0206388	110	2
123.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,99988	2 758	8 274
123.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,755	2 146	3 766
123.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,11384	861	959
123.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,71604	7 006	5 017
124	**212-101-2009** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**4,7736**	**33 026**	**157 653**

1	2	3	4	5	6	7
125	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**1,53816**	**525 005**	**807 542**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			501 363	771 177
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	383 940
125.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	117,736919	6 550	771 177
125.2		машины и механизмы			11 029	16 965
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	1 800
125.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	26,0748883	398	10 378
125.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,9188397	108	639
125.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,9036268	215	409
125.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1759655	15 234	2 681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1759655*	*5 068*	*892*
125.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2559498	9 940	2 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2559498*	*3 547*	*908*
125.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,7112725	84	312
125.3		материалы, изделия и конструкции			12 613	19 400
125.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0287636	10 602	305
125.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0015843	112 242	178
125.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0076908	954 056	7 337
125.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,999412	550	1 650
125.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9075144	251	228
125.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0215342	289 955	6 244
125.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004768	680 949	325
125.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0009229	943 399	871
125.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0461448	2 146	99
125.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,002984	651 349	1 944
125.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0153816	861	13
125.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001538	1 352 536	208
126	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**351**	**1 453**	**510 003**
127	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,111696**	**317 132**	**35 422**
128	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**20,67**	**708**	**14 634**

1	2	3	4	5	6	7
129	**261-107-0983** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**кг**	**1,50852**	**1 022**	**1 542**
130	**261-107-0986** ***РСНБ РК 2022***	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78**	**кг**	**0,3432**	**934**	**321**
131	**1115-0403-1004** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 28***	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**70,2**	**4 347**	**305 159**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			4 124	289 505
		в том числе оплата труда рабочих			2 073	145 525
131.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	46,25478	6 259	289 509
131.2		машины и механизмы			4	281
		в том числе оплата труда машинистов			1	70
131.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0071604	7 583	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071604*	*2 969*	*21*
131.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0214812	9 940	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214812*	*3 547*	*76*
131.3		материалы, изделия и конструкции			219	15 373
131.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,8954	986	1 869
131.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	17,2692	767	13 245
131.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2106	1 103	232
	Раздел 7.	**Опора под газопровод Д=76х3мм, Н=2,5м -279шт**				**7 702 976**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 995 067
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 989 785*
		машины и механизмы	тенге			730 699
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*236 455*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 977 210
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	679		
132	**1101-0203-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**279**	**2 831**	**789 849**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			703	196 137
		в том числе оплата труда рабочих			339	94 581
132.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	37,9998	5 160	196 079
132.2		машины и механизмы			2 128	593 712
		в том числе оплата труда машинистов			754	210 366
132.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	41,49288	14 311	593 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,49288*	*5 068*	*210 286*
133	**1127-0602-0706** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума**	**$м^2$ основания**	**19,53**	**1 283**	**25 057**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			305	5 957
		в том числе оплата труда рабочих			150	2 930
133.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,052667	5 664	5 962
133.2		машины и механизмы			355	6 933
		в том числе оплата труда машинистов			102	1 992
133.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0304668	13 942	425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0304668*	*4 240*	*129*
133.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,1454282	17 302	2 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1454282*	*5 068*	*737*
133.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0528091	24 050	1 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1056182*	*8 480*	*448*
133.2.4	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	0,0649958	22 696	1 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0649958*	*5 068*	*329*
133.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0828697	12 953	1 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0828697*	*3 547*	*294*
133.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0111712	12 445	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111712*	*4 240*	*47*
133.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006093	15 234	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006093*	*5 068*	*3*
133.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010156	9 940	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010156*	*3 547*	*4*
133.3		материалы, изделия и конструкции			623	12 167
133.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,042838	5 916	12 085
133.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001197	624 577	75
134	**216-201-0202** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**2,29896**	**168 538**	**387 462**
135	**1106-0101-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**16,74**	**36 482**	**610 709**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			27 353	457 889
		в том числе оплата труда рабочих			13 617	227 949
135.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	76,776336	5 964	457 894
135.2		машины и механизмы			4 427	74 108
		в том числе оплата труда машинистов			1 078	18 046
135.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,5787248	49	224
135.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,8485736	14 712	71 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8485736*	*3 547*	*17 198*
135.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0470059	12 953	609

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0470059*	*3 547*	*167*
135.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0644155	15 234	981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0644155*	*5 068*	*326*
135.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0974938	9 940	969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0974938*	*3 547*	*346*
135.3		материалы, изделия и конструкции			4 702	78 712
135.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,113832	122 783	13 977
135.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0045198	64 460	291
135.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0738234	110	8
135.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	10,73034	2 758	29 594
135.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	6,2775	2 146	13 472
135.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,98412	861	3 430
135.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,56122	7 006	17 944
136	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**17,0748**	**33 026**	**563 912**
137	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**4,99968**	**525 005**	**2 624 857**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			501 363	2 506 655
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	1 247 970
137.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	382,6955059	6 550	2 506 656
137.2		машины и механизмы			11 029	55 142
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	5 850
137.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	84,7545754	398	33 732
137.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,2387686	108	2 078
137.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	6,187604	215	1 330
137.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5719634	15 234	8 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5719634*	*5 068*	*2 899*
137.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8319468	9 940	8 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8319468*	*3 547*	*2 951*
137.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,0632279	84	1 013
137.3		материалы, изделия и конструкции			12 613	63 060
137.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,093494	10 602	991
137.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0051497	112 242	578
137.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0249984	954 056	23 850
137.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	9,749376	550	5 362

1	2	3	4	5	6	7
137.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,9498112	251	740
137.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0699955	289 955	20 296
137.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015499	680 949	1 055
137.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0029998	943 399	2 830
137.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1499904	2 146	322
137.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0096994	651 349	6 318
137.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0499968	861	43
137.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0005	1 352 536	676
138	**241-102-0151** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**837**	**1 962**	**1 642 194**
139	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,399528**	**317 132**	**126 703**
140	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**73,935**	**708**	**52 346**
141	**261-107-0983** *РСНБ РК 2022*	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**кг**	**5,39586**	**1 022**	**5 515**
142	**261-107-0986** *РСНБ РК 2022*	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78**	**кг**	**1,2276**	**934**	**1 147**
143	**1115-0403-1004** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 28*	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**200,88**	**4 347**	**873 225**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			4 124	828 429
		в том числе оплата труда рабочих			2 073	416 424
143.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	132,359832	6 259	828 440
143.2		машины и механизмы			4	804
		в том числе оплата труда машинистов			1	201
143.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0204898	7 583	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0204898*	*2 969*	*61*
143.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0614693	9 940	611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0614693*	*3 547*	*218*
143.3		материалы, изделия и конструкции			219	43 992
143.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	5,42376	986	5 348
143.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	49,41648	767	37 902
143.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,60264	1 103	665
	Раздел 8.	**Опора под газопровод Д=76х3мм, Н=4,0м -107шт**				**3 900 859**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 134 371
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 063 718*
		машины и механизмы	тенге			289 954
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91 738*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 476 534
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	354		
144	**1101-0203-0504** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04*	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**107**	**2 831**	**302 917**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			703	75 221
		в том числе оплата труда рабочих			339	36 273
144.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,5734	5 160	75 199
144.2		машины и механизмы			2 128	227 696
		в том числе оплата труда машинистов			754	80 678
144.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	15,91304	14 311	227 732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,91304*	*5 068*	*80 647*
145	**1127-0602-0706** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04*	**Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума**	**$м^2$ основания**	**7,49**	**1 283**	**9 610**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			305	2 284
		в том числе оплата труда рабочих			150	1 124
145.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,403711	5 664	2 287
145.2		машины и механизмы			355	2 659
		в том числе оплата труда машинистов			102	764
145.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0116844	13 942	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116844*	*4 240*	*50*
145.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0557735	17 302	965
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0557735*	*5 068*	*283*
145.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,020253	24 050	487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,040506*	*8 480*	*172*
145.2.4	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	0,0249267	22 696	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249267*	*5 068*	*126*
145.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0317816	12 953	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0317816*	*3 547*	*113*
145.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0042843	12 445	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042843*	*4 240*	*18*
145.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002337	15 234	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002337*	*5 068*	*1*
145.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003895	9 940	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003895*	*3 547*	*1*
145.3		материалы, изделия и конструкции			623	4 667
145.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,783454	5 916	4 635
145.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000459	624 577	29

1	2	3	4	5	6	7
146	**216-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,88168**	**168 538**	**148 597**
147	**1106-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство**	**м^3**	**6,42**	**36 482**	**234 214**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			27 353	175 606
		в том числе оплата труда рабочих			13 617	87 421
147.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,444688	5 964	175 608
147.2		машины и механизмы			4 427	28 422
		в том числе оплата труда машинистов			1 078	6 921
147.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,7559984	49	86
147.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,8594888	14 712	27 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8594888*	*3 547*	*6 596*
147.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0180274	12 953	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180274*	*3 547*	*64*
147.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0247042	15 234	376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0247042*	*5 068*	*125*
147.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0373901	9 940	372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0373901*	*3 547*	*133*
147.3		материалы, изделия и конструкции			4 702	30 186
147.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,043656	122 783	5 360
147.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0017334	64 460	112
147.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0283122	110	3
147.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	4,11522	2 758	11 350
147.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,4075	2 146	5 167
147.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,52796	861	1 316
147.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,98226	7 006	6 882
148	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**м^3**	**6,5484**	**33 026**	**216 267**
149	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**2,78414**	**525 005**	**1 461 687**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			501 363	1 395 865
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	694 949
149.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	213,1092122	6 550	1 395 865
149.2		машины и механизмы			11 029	30 706
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	3 257

1	2	3	4	5	6	7
149.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	47,1967413	398	18 784
149.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,7133707	108	1 157
149.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,4456517	215	741
149.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3185056	15 234	4 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3185056*	*5 068*	*1 614*
149.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4632809	9 940	4 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4632809*	*3 547*	*1 643*
149.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,717573	84	564
149.3		материалы, изделия и конструкции			12 613	35 116
149.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0520634	10 602	552
149.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0028677	112 242	322
149.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0139207	954 056	13 281
149.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,429073	550	2 986
149.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,6426426	251	412
149.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,038978	289 955	11 302
149.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008631	680 949	588
149.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0016705	943 399	1 576
149.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0835242	2 146	179
149.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0054012	651 349	3 518
149.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0278414	861	24
149.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0002784	1 352 536	377
150	**241-102-0151** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**481,5**	**1 962**	**944 703**
151	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,153224**	**317 132**	**48 592**
152	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**28,355**	**708**	**20 075**
153	**261-107-0983** *РСНБ РК 2022*	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**кг**	**2,06938**	**1 022**	**2 115**
154	**261-107-0986** *РСНБ РК 2022*	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78**	**кг**	**0,4708**	**934**	**440**
155	**1115-0403-1004** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 28*	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**117,7**	**4 347**	**511 642**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			4 124	485 395
		в том числе оплата труда рабочих			2 073	243 992

1	2	3	4	5	6	7
155.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	77,55253	6 259	485 401
155.2		машины и механизмы			4	471
		в том числе оплата труда машинистов			1	118
155.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0120054	7 583	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120054*	*2 969*	*36*
155.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0360162	9 940	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0360162*	*3 547*	*128*
155.3		материалы, изделия и конструкции			219	25 776
155.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	3,1779	986	3 133
155.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	28,9542	767	22 208
155.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,3531	1 103	389
Раздел 9.		**Опора под газопровод Д=89х3мм, Н=2,5м -55шт**				**1 701 959**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			907 801
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*452 309*
		машины и механизмы	тенге			145 832
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46 808*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			648 327
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	153		
156	**1101-0203-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**55**	**2 831**	**155 705**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			703	38 665
		в том числе оплата труда рабочих			339	18 645
156.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,491	5 160	38 654
156.2		машины и механизмы			2 128	117 040
		в том числе оплата труда машинистов			754	41 470
156.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	8,1796	14 311	117 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1796*	*5 068*	*41 454*
157	**1127-0602-0706** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума**	**$м^2$ основания**	**3,85**	**1 283**	**4 940**
		из них:				
157.1		затраты на труд рабочих			305	1 174
		в том числе оплата труда рабочих			150	578
157.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,207515	5 664	1 175
157.2		машины и механизмы			355	1 367
		в том числе оплата труда машинистов			102	393
157.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,006006	13 942	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006006*	*4 240*	*25*
157.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0286686	17 302	496

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0286686*	*5 068*	*145*
157.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0104104	24 050	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0208208*	*8 480*	*88*
157.2.4	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	0,0128128	22 696	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128128*	*5 068*	*65*
157.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0163363	12 953	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163363*	*3 547*	*58*
157.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0022022	12 445	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022022*	*4 240*	*9*
157.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001201	15 234	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001201*	*5 068*	*1*
157.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002002	9 940	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002002*	*3 547*	*1*
157.3		материалы, изделия и конструкции			623	2 399
157.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,40271	5 916	2 382
157.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000236	624 577	15
158	**216-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,4532**	**168 538**	**76 381**
159	**1106-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**3,3**	**36 482**	**120 391**
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			27 353	90 265
		в том числе оплата труда рабочих			13 617	44 936
159.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,13512	5 964	90 266
159.2		машины и механизмы			4 427	14 609
		в том числе оплата труда машинистов			1 078	3 557
159.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,902616	49	44
159.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,955812	14 712	14 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,955812*	*3 547*	*3 390*
159.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0092664	12 953	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092664*	*3 547*	*33*
159.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0126984	15 234	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0126984*	*5 068*	*64*
159.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0192192	9 940	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192192*	*3 547*	*68*
159.3		материалы, изделия и конструкции			4 702	15 517
159.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02244	122 783	2 755
159.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000891	64 460	57
159.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,014553	110	2

1	2	3	4	5	6	7
159.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,1153	2 758	5 834
159.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,2375	2 146	2 656
159.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7854	861	676
159.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,5049	7 006	3 537
160	**212-101-2009** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**3,366**	**33 026**	**111 166**
161	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**1,144**	**525 005**	**600 606**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			501 363	573 559
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	285 554
161.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	87,566336	6 550	573 560
161.2		машины и механизмы			11 029	12 617
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	1 338
161.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	19,393088	398	7 718
161.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,402112	108	475
161.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,4158144	215	304
161.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1308736	15 234	1 994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1308736*	*5 068*	*663*
161.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1903616	9 940	1 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1903616*	*3 547*	*675*
161.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7602432	84	232
161.3		материалы, изделия и конструкции			12 613	14 430
161.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0213928	10 602	227
161.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0011783	112 242	132
161.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00572	954 056	5 457
161.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,2308	550	1 227
161.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,67496	251	169
161.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,016016	289 955	4 644
161.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003546	680 949	241
161.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006864	943 399	648
161.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03432	2 146	74
161.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0022194	651 349	1 446
161.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01144	861	10
161.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001144	1 352 536	155

1	2	3	4	5	6	7
162	**241-102-0160** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	**м**	**165**	**2 309**	**380 985**
163	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,07876**	**317 132**	**24 977**
164	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**14,575**	**708**	**10 319**
165	**261-107-0983** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**кг**	**1,0637**	**1 022**	**1 087**
166	**261-107-0986** ***РСНБ РК 2022***	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78**	**кг**	**0,242**	**934**	**226**
167	**1115-0403-1004** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 28***	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**49,5**	**4 347**	**215 176**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			4 124	204 138
		в том числе оплата труда рабочих			2 073	102 614
167.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,61555	6 259	204 141
167.2		машины и механизмы			4	199
		в том числе оплата труда машинистов			1	50
167.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,005049	7 583	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005049*	*2 969*	*15*
167.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015147	9 940	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015147*	*3 547*	*54*
167.3		материалы, изделия и конструкции			219	10 840
167.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,3365	986	1 318
167.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	12,177	767	9 340
167.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1485	1 103	164
	Раздел 10.	**Опора под газопровод Д=89х3мм, Н=4,0м -16шт**				**658 489**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			367 010
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*182 947*
		машины и механизмы	тенге			44 132
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 802*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			247 347
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	61		
168	**1101-0203-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2**	**яма**	**16**	**2 831**	**45 296**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			703	11 248
		в том числе оплата труда рабочих			339	5 424
168.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,1792	5 160	11 245

1	2	3	4	5	6	7
168.2		машины и механизмы			2 128	34 048
		в том числе оплата труда машинистов			754	12 064
168.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,37952	14 311	34 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,37952*	*5 068*	*12 059*
169	**1127-0602-0706** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума**	**$м^2$ основания**	**1,12**	**1 283**	**1 437**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			305	342
		в том числе оплата труда рабочих			150	168
169.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,060368	5 664	342
169.2		машины и механизмы			355	397
		в том числе оплата труда машинистов			102	114
169.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0017472	13 942	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017472*	*4 240*	*7*
169.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00834	17 302	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00834*	*5 068*	*42*
169.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0030285	24 050	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,006057*	*8 480*	*26*
169.2.4	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	0,0037274	22 696	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037274*	*5 068*	*19*
169.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0047524	12 953	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047524*	*3 547*	*17*
169.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0006406	12 445	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006406*	*4 240*	*3*
169.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000349	15 234	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000349*	*5 068*	*0*
169.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000582	9 940	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000582*	*3 547*	*0*
169.3		материалы, изделия и конструкции			623	698
169.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,117152	5 916	693
169.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000069	624 577	4
170	**216-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,13184**	**168 538**	**22 220**
171	**1106-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**0,96**	**36 482**	**35 023**
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			27 353	26 259
		в том числе оплата труда рабочих			13 617	13 072
171.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,402944	5 964	26 259
171.2		машины и механизмы			4 427	4 250

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 078	1 035
171.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2625792	49	13
171.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2780544	14 712	4 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2780544*	*3 547*	*986*
171.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026957	12 953	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026957*	*3 547*	*10*
171.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036941	15 234	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036941*	*5 068*	*19*
171.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005591	9 940	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005591*	*3 547*	*20*
171.3		материалы, изделия и конструкции			4 702	4 514
171.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006528	122 783	802
171.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002592	64 460	17
171.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0042336	110	0
171.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,61536	2 758	1 697
171.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,36	2 146	773
171.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,22848	861	197
171.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,14688	7 006	1 029
172	**212-101-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0,9792**	**33 026**	**32 339**
173	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,48544**	**525 005**	**254 858**
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			501 363	243 382
		в том числе оплата труда рабочих			249 610	121 171
173.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,1575194	6 550	243 382
173.2		машины и механизмы			11 029	5 354
		в том числе оплата труда машинистов			1 170	568
173.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,2291789	398	3 275
173.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,8679731	108	202
173.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,6007805	215	129
173.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0555343	15 234	846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555343*	*5 068*	*281*
173.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0807772	9 940	803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0807772*	*3 547*	*287*
173.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1712696	84	98
173.3		материалы, изделия и конструкции			12 613	6 122

1	2	3	4	5	6	7
173.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0090777	10 602	96
173.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0005	112 242	56
173.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024272	954 056	2 316
173.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,946608	550	521
173.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2864096	251	72
173.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0067962	289 955	1 971
173.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001505	680 949	102
173.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002913	943 399	275
173.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0145632	2 146	31
173.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0009418	651 349	613
173.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0048544	861	4
173.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000485	1 352 536	66
174	**241-102-0160** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	**м**	**72**	**2 309**	**166 248**
175	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,022912**	**317 132**	**7 266**
176	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**4,24**	**708**	**3 002**
177	**261-107-0983** *РСНБ РК 2022*	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010**	**кг**	**0,30944**	**1 022**	**316**
178	**261-107-0986** *РСНБ РК 2022*	**Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78**	**кг**	**0,0704**	**934**	**66**
179	**1115-0403-1004** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,02 Изм. и доп. вып. 28*	**Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**20,8**	**4 347**	**90 418**
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			4 124	85 779
		в том числе оплата труда рабочих			2 073	43 118
179.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	13,70512	6 259	85 780
179.2		машины и механизмы			4	83
		в том числе оплата труда машинистов			1	21
179.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0021216	7 583	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021216*	*2 969*	*6*
179.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0063648	9 940	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063648*	*3 547*	*23*
179.3		материалы, изделия и конструкции			219	4 556
179.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,5616	986	554
179.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	5,1168	767	3 925

1	2	3	4	5	6	7
179.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0624	1 103	69

Составил Болатова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Утениязов Р.М.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01

Составлена в текущих ценах 2024.12.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	3 375,42	1 962	6 622 574,04
2	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2 016	1 453	2 929 248
3	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	47,736	33 026	1 576 529,14
4	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	605,12	2 309	1 397 222,08
5	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	5,9328	168 538	999 902,25
6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	93,61	6 214	581 692,54
7	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	103,155	5 006	516 393,93
8	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	1 298,925	343	445 531,28
9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	1,06904	317 132	339 026,79
10	242-209-0706	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	11	27 758	305 338
11	241-202-0216	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7 мм	м	69,5	3 921	272 509,5
12	242-209-0201	Кран шаровый стальной, приварной, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	6	39 672	238 032
13	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	103,15	2 280	235 182
14	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	173	1 015	175 595

1	2	3	4	5	6	7
15	241-202-0211	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8 мм	м	143,5	1 127	161 724,5
16	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	190,8	708	135 086,4
17	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	21,45	5 948	127 584,6
18	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,14436	859 926	124 138,92
19	242-209-0202	Кран шаровый стальной, приварной, стандартнопроходной, для газа, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	55 110	110 220
20	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	140,23968	767	107 563,83
21	241-202-0217	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м	20,5	5 148	105 534
22	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	83,04	1 058	87 856,32
23	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	$м^3$	0,66168	127 301	84 232,53
24	241-202-0212	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	50,5	1 636	82 618
25	241-102-0221	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм	м	10	7 990	79 900
26	241-202-0215	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм	м	25	3 149	78 725
27	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	27,6912	2 758	76 372,33
28	241-215-0306	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 140х63 мм	шт.	6	11 732	70 392
29	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	12,928	5 411	69 953,41
30	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	127	521	66 167
31	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	31,2327	2 108	65 838,53
32	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0674481	954 056	64 349,26
33	241-202-0210	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	76	810	61 560
34	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,1888547	289 955	54 759,36
35	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0763618	680 949	51 998,48
36	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	6,72256	7 006	47 098,26
37	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,060109	624 577	37 542,67
38	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2952	122 783	36 245,54

1	2	3	4	5	6	7
39	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	16,6046886	2 146	35 633,66
40	241-112-0138	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,0 мм	шт.	36	982	35 352
41	242-209-0703	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	17 486	34 972
42	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,27184	5 916	31 188,21
43	241-102-0228	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	3,232	9 573	30 939,94
44	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	25,53	951	24 279,03
45	241-215-0307	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм	шт.	2	11 732	23 464
46	241-215-0305 *РСНБ РК 2022*	Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х32 мм	шт.	2	11 732	23 464
47	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	85,5098758	251	21 462,98
48	261-302-0261	Трубка контрольная	комплект	20	1 069	21 380
49	241-117-0201	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм	шт.	9	2 362	21 258
50	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	35,475759	550	19 511,67
51	241-210-0615	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 75х63 мм	шт.	12	1 516	18 192
52	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0261699	651 349	17 045,71
53	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	20	785	15 700
54	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	15,39216	986	15 176,67
55	261-107-0983	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм СТ РК ИСО 4759-1-2010	кг	13,9248	1 022	14 231,15
56	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,022456	602 024	13 519,05
57	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0285	449 705	12 816,59
58	241-113-0217	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	6 269	12 538
59	241-208-0307	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм	шт.	12	894	10 728
60	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	2,0736	4 702	9 750,07
61	241-210-0619	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х89 мм	шт.	4	2 425	9 700
62	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,4884962	861	9 030,6
63	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0080938	943 399	7 635,65
64	241-211-0607	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм	шт.	12	621	7 452
65	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	2,3	3 222	7 410,6

1	2	3	4	5	6	7
66	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0197	348 878	6 872,9
67	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	6,21	1 035	6 427,35
68	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,265	5 021	6 351,56
69	241-208-0308	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	4	1 524	6 096
70	241-117-0202	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 65 мм	шт.	2	2 982	5 964
71	241-113-0214	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	1	5 881	5 881
72	261-302-0233	Ковер	шт.	10	532	5 320
73	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	47,021792	110	5 172,4
74	241-211-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	12	420	5 040
75	241-210-0612	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х57 мм	шт.	12	414	4 968
76	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,01203	380 806	4 581,1
77	241-211-0608	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	4	912	3 648
78	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,027	110 645	2 987,42
79	261-107-0986	Шайбы диаметром резьбы от 8 мм до 48 мм ГОСТ 11371-78	кг	3,168	934	2 958,91
80	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	5	585	2 925
81	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,2522559	10 602	2 674,42
82	241-208-0306	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	4	595	2 380
83	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	126	18	2 268
84	241-114-0119	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	2	988	1 976
85	218-103-0201	Ветошь	кг	1,71024	1 103	1 886,39
86	241-113-0110	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	1	1 826	1 826
87	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,001349	1 352 536	1 824,52
88	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0138943	112 242	1 559,53
89	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00222	589 684	1 309,1
90	217-302-0106	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 5 мм	кг	1,0208	1 230	1 255,58

1	2	3	4	5	6	7
91	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,012024	64 460	775,07
92	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013888	540 519	750,67
93	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1296	4 684	607,05
94	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,004	145 504	582,02
95	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2,634	192	505,73
96	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,01792	22 383	401,1
97	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,45	740	333
98	241-211-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	2	156	312
99	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01	30 016	300,16
100	241-210-0603	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	2	130	260
101	241-202-0204	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	1	214	214
102	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0192	346	6,64
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**19 225 270**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**19 225 269,65**