РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ГОРОД АСТАНА
ТОО «Идея Проект»
Лицензия 15-ГСЛ №002769

ТОМ 5. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Внеплощадочные сети газоснабжения к логистическому парку по адресу: РК, Алматинская область, Карасайский район, Елтайский сельский округ, с.Кокозек, учетный квартал 060, участок 412» Корректировка.

Стадийность проектирования: Рабочий проект.

ЗАКАЗЧИК: ТОО «MP SOLUTIONS».

ДИРЕКТОР ТОО «ИДЕЯ ПРОЕКТ» ***БОКАНОВА А.Е.***

г. Астана 2024 г.

СОСТАВ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Шифр объекта или локального сметного документа	Наименование объектов и локальной сметной документации	Стр
1	**2**	**3**
	Пояснительная записа	
	Сводный сметный расчет стоимости строительства	
2-01-04-01	Наружные сети газоснабжения	

Пояснительная записка к сметной документации

Внеплощадочные сети газоснабжения к логистическому парку по адресу: РК, Алматинская область, Карасайский район, Елтайский сельский округ, с.Кокозек, учетный квартал 060, участок 412 Корректировка

Сметная документация составлена в соответствии с "Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан", утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 1.12.2022 года №223-нқ "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве" и принятых проектных решений;

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4" редакции "2024.11" по выпуску сметной документации от 9 ноября 2024 года.

При определении сметной стоимости принят 5.10-ый территориальный район (Алматинская область, Карасайский район).

При составлении смет использованы:

"Сборники элементных сметных норм расхода на строительные, ремонтно- строительные работы и монтаж оборудования (НДЦС РК 8.04-03-2023, ЭСН РК 8.04-01-2023, ЭСН РК 8.04-02-2023, ЭСН РК 8.05-01-2023) 2024 год. Изменения и дополнения выпуск 39".

НДЦС РК 8.01-08-2023 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

СЦПГ РК 8-04-12-2023 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства. 2024 год".

СЦЭМ РК 8.04-11-2023 "Сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 2024г" (Выпуск 1).

ССЦ РК 8.04-08-2023 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы и конструкции 2024год" (20 сборников) (Выпуск 1).

ССЦ РК 8.4-09-2023 "Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2024год (Выпуск 1).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты, согласно НДЦС РК 8.01-08-2023:

- сметная прибыль 5%,НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 3 % от общей суммы средств на строительно-монтажные работы по главам 1-8 сметного расчета (НДЦС РК 8.01-08-2023 п.8.2.66).
- нормы общеплощадочных затрат на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом, НДЦС РК 8.01-08-2023 таб.1 п.1,46 -6,3%

Расчет стоимости технадзора выполнен согласно НДЦС РК 8.01-08-2023 приложение Б таб. Б.1, авторского надзора согласно Приложения Б таб. Б.2

Налог на добавленную стоимость на 2024-2025г.г – 12%.

Форма 1

Заказчик ТОО «MP Solutions»

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 222947,433 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 23887,225 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"__02_" _____12_____ 2024___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Внеплощадочные сети газоснабжения к логистическому парку по адресу: РК, Алматинская область, Карасайский район, Елтайский сельский округ, с.Кокозек, учетный квартал 060, участок 412 Корректировка

(наименование стройки)

в ценах июня 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		Затрат по части I "Проектирование" нет	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**--**	**--**
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
2	2-01	Наружные сети газоснабжения	161 618,03	709,263	--	162 327,293
		Всего по главе	**161 618,03**	**709,263**	**--**	**162 327,293**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**161 618,03**	**709,263**	**--**	**162 327,293**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
3	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,3%	10 181,936	--	--	10 181,936
		Итого по главе 8	**10 181,936**	**--**	**--**	**10 181,936**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**171 799,966**	**709,263**	**--**	**172 509,229**
4	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	8 589,998	--	--	8 589,998
5	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	5 153,999	21,278	--	5 175,277
		Итого по части II в сметных ценах:	**185 543,963**	**730,541**	**--**	**186 274,504**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
6		в том числе на I квартал 2025 г., доля - 25 %	46 385,991	182,635	--	46 568,626
7		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 75 %	139 157,972	547,906	--	139 705,878
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				

8	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на I квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0192	47 276,602	186,142	--	47 462,744
9	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388	144 557,302	569,164	--	145 126,466
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**191 833,904**	**755,306**	**--**	**192 589,21**
10		- в том числе на 2025 г.	191 833,904	755,306	--	192 589,21
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,186 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,186 : 1,168 = 0,159 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,186 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,186 : 1,168 = 0,159 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,001 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,001 : 1,168 = 0,001 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): (0,159x2,90% + 0,001x0,2x2,90%)/0,159x100 = 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:						
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 186274,504x0,46% = 856,863	--	--	856,863	856,863
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на I квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0192	--	--	218,329	218,329
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388	--	--	667,582	667,582
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**885,911**	**885,911**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 186274,504x2,9% = 5401,961	--	--	5 401,961	5 401,961
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на I квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0192	--	--	1 376,42	1 376,42
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388	--	--	4 208,668	4 208,668
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5 585,087**	**5 585,087**
Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:						
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 186274,504x% = 0	--	--	--	--
Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на I квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0192	--	--	--	--

19	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388	--	--	--	--
		Всего затрат на осуществление управления проектом в прогнозных ценах	**--**	**--**	**--**	**--**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
20		I квартал 2025 г., доля - 25%, к - 1,0192	--	--	1 594,748	1 594,748
21		II квартал 2025 г., доля - 75%, к - 1,0388	--	--	4 876,25	4 876,25
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**6 470,998**	**6 470,998**
22		- в том числе на 2025 г.	--	--	6 470,998	6 470,998
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**185 543,963**	**730,541**	**6 258,824**	**192 533,328**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**191 833,904**	**755,306**	**6 470,998**	**199 060,208**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
23	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	--	--
		I квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**47 276,602**	**186,142**	**1 594,748**	**49 057,492**
24		- в том числе затраты по части II	47 276,602	186,142	--	47 462,744
25		- в том числе затраты по части III	--	--	1 594,748	1 594,748
26	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2025 г. - 12%	--	--	5 886,899	5 886,899
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**144 557,302**	**569,164**	**4 876,25**	**150 002,716**
27		- в том числе затраты по части II	144 557,302	569,164	--	145 126,466
28		- в том числе затраты по части III	--	--	4 876,25	4 876,25
29	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	18 000,326	18 000,326
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**23 887,225**	**23 887,225**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**191 833,904**	**755,306**	**30 358,223**	**222 947,433**

Руководитель проектной организации Боканова А.Е.

Главный инженер проекта Боканов Н.Б.

Начальник сметного отдела Иванова М.И.

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

Наименование стройки - Внеплощадочные сети газоснабжения к логистическому парку по адресу: РК, Алматинская область, Карасайский район, Елтайский сельский округ, с.Кокозек, учетный квартал 060, участок 412 Корректировка

Шифр стройки ГСН_ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ

Наименование объекта - Наружные сети газоснабжения

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети газоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость		**162327,293**	тыс.тенге
	в том числе		
	строительно-монтажные работы	161618,030	тыс.тенге
	оборудование	709,263	тыс.тенге
Средства на оплату труда		33291,422	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		7,096	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах ноябрь 2024 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**162 327 293**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			25 609 451
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 497 150*
		машины и механизмы	тенге			37 159 114
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 681 971*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			97 914 055
		перевозки	тенге			935 410
		оборудование	тенге			709 263
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7 096		
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство новых объектов в стесненных условиях: на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6				
Раздел 1.		**ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ**				**158 808 219**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 470 766
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11 937 569*
		машины и механизмы	тенге			36 647 996
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 555 038*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			96 754 047
		перевозки	тенге			935 410
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6 865		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ**				**12 327 074**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 994 907
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 420 431*
		машины и механизмы	тенге			1 558 138
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*393 390*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 838 619
		перевозки	тенге			935 410
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 317		
1	**6101-0102-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**664**	**602**	**399 728**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			602	399 728
		в том числе оплата труда машинистов			135	89 640
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	22,3490448	17 885	399 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,3490448*	*4 024*	*89 933*
2	**412-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**40 670**	**23**	**935 410**
3	**6101-0102-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**947,17**	**518**	**490 634**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			518	490 634
		в том числе оплата труда машинистов			116	109 872
3.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	27,4097738	17 885	490 224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,4097738*	*4 024*	*110 297*
4	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**49,83**	**10 856**	**540 954**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			10 856	540 954
		в том числе оплата труда рабочих			5 229	260 561
4.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	114,369816	4 730	540 969
5	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**99,6**	**4 298**	**428 081**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 298	428 081
		в том числе оплата труда рабочих			2 070	206 172
5.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	109,48032	3 910	428 068
6	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**564,4**	**94**	**53 054**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			94	53 054
		в том числе оплата труда машинистов			24	13 546

1	2	3	4	5	6	7
6.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4,843805	10 967	53 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,843805*	*2 817*	*13 645*
7	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**664**	**4 146**	**2 752 944**
8	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**195**	**4 721**	**920 595**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 721	920 595
		в том числе оплата труда рабочих			2 274	443 430
8.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	235,404	3 910	920 430
9	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**195**	**110**	**21 450**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			110	21 450
		в том числе оплата труда машинистов			28	5 460
9.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,9520514	10 967	21 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9520514*	*2 817*	*5 499*
10	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**1 300**	**742**	**964 600**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			460	598 000
		в том числе оплата труда рабочих			222	288 600
10.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	174,33	3 428	597 603
10.2		машины и механизмы			282	366 600
		в том числе оплата труда машинистов			92	119 600
10.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	42,38325	8 576	363 479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,38325*	*2 817*	*119 394*
10.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	169,533	18	3 052
11	**6302-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**436,572**	**10 699**	**4 670 884**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			5 628	2 457 027
		в том числе оплата труда рабочих			2 740	1 196 207
11.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	553,0494096	4 443	2 457 199
11.2		машины и механизмы			510	222 652
		в том числе оплата труда машинистов			122	53 262
11.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	18,9777848	11 738	222 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,9777848*	*2 817*	*53 460*
11.3		материалы, изделия и конструкции			4 561	1 991 205
11.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	480,2292	4 146	1 991 030
12	**6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**2 010**	**27**	**54 270**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			25	50 250
		в том числе оплата труда рабочих			13	26 130
12.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,859	4 286	50 828

1	2	3	4	5	6	7
12.2		машины и механизмы			2	4 020
		в том числе оплата труда машинистов			1	2 010
12.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,490038	8 461	4 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,490038*	*2 817*	*1 380*
13	**249-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**2 010**	**47**	**94 470**
Подраздел 1.2.		**ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ**				**138 353 302**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17 168 172
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 368 848*
		машины и механизмы	тенге			31 915 913
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 514 003*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			89 269 217
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 974		
14	**6301-0105-0410** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 250 мм**	**км**	**1,25**	**4 046 532**	**5 058 165**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 648 404	2 060 505
		в том числе оплата труда рабочих			802 725	1 003 406
14.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	380,799375	5 411	2 060 505
14.2		машины и механизмы			2 398 128	2 997 660
		в том числе оплата труда машинистов			532 641	665 801
14.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	40,8091703	8 516	347 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,8091703*	*2 817*	*114 959*
14.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	90,619425	23 098	2 093 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*90,619425*	*4 809*	*435 789*
14.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	34,170525	11 186	382 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,170525*	*3 367*	*115 052*
14.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	34,170525	965	32 975
14.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	140,0313083	631	88 360
14.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	133,5884333	400	53 435
15	**6301-0801-0607** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм**	**м**	**4**	**7 247**	**28 988**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			6 001	24 004
		в том числе оплата труда рабочих			2 922	11 688
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1492	5 785	24 003
15.2		машины и механизмы			19	76
		в том числе оплата труда машинистов			4	16
15.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,237032	18	22
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0039744	13 123	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039744*	*4 024*	*16*
15.3		материалы, изделия и конструкции			1 227	4 908
15.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00428	624 577	2 673
15.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,352	951	2 237
16	**241-202-0221** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм**	**м**	**1 262,5**	**12 503**	**15 785 038**
17	**6301-0105-0413** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 355 мм**	**км**	**0,76**	**7 410 315**	**5 631 839**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 602 182	1 977 658
		в том числе оплата труда рабочих			1 267 187	963 062
17.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	365,48856	5 411	1 977 659
17.2		машины и механизмы			4 808 133	3 654 181
		в том числе оплата труда машинистов			1 258 864	956 737
17.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	76,856515	8 516	654 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*76,856515*	*2 817*	*216 505*
17.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	75,2815845	23 098	1 738 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*75,2815845*	*4 809*	*362 029*
17.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21,9481222	11 186	245 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,9481222*	*3 367*	*73 899*
17.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	108,0238095	8 827	953 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*108,0238095*	*2 817*	*304 303*
17.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21,9481222	965	21 180
17.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	101,497641	400	40 599
18	**6301-0801-0609** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 355 мм**	**м**	**473,5**	**8 404**	**3 979 294**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			6 636	3 142 146
		в том числе оплата труда рабочих			3 231	1 529 879
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	543,15185	5 785	3 142 133
18.2		машины и механизмы			26	12 311
		в том числе оплата труда машинистов			6	2 841
18.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	162,900099	18	2 932
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7057044	13 123	9 261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7057044*	*4 024*	*2 840*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 742	824 837
18.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,696045	624 577	434 734
18.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	410,051	951	389 959
19	**241-202-0224** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 355х32,2 мм**	**м**	**767,6**	**25 160**	**19 312 816**
20	**1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом//Д.250**	**км трубопровода**	**2,01**	**1 214 972**	**2 442 094**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			328 971	661 232
		в том числе оплата труда рабочих			161 055	323 721
20.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	108,59427	6 089	661 231
20.2		машины и механизмы			863 390	1 735 413
		в том числе оплата труда машинистов			193 844	389 626
20.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	20,470644	12 865	263 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,470644*	*3 367*	*68 925*
20.2.2	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	9,486396	16 802	159 390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,486396*	*4 024*	*38 173*
20.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24,9642	15 199	379 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,9642*	*4 024*	*100 456*
20.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	12,4821	30 629	382 314

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,4821*	*3 367*	*42 027*
20.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	28,70883	12 928	371 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,70883*	*3 367*	*96 663*
20.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,8488487	8 461	15 643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8488487*	*2 817*	*5 208*
20.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7382573	96	167
20.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	9,486396	17 284	163 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,486396*	*4 024*	*38 173*
20.3		материалы, изделия и конструкции			22 611	45 449
20.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,4422	550	243
20.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,27135	251	68
20.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00201	647 257	1 301
20.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2,6733	12 082	32 299
20.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,2412	33 912	8 180
20.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	4,02	708	2 846
20.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0804	2 870	231
20.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,201	1 403	282
21	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа//Д.250**	**км трубопровода**	**2,01**	**3 490 514**	**7 015 933**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 129 644	2 270 584
		в том числе оплата труда рабочих			553 073	1 111 677
21.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	429,38424	5 288	2 270 584
21.2		машины и механизмы			2 352 670	4 728 867
		в том числе оплата труда машинистов			542 606	1 090 638
21.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	55,420524	12 865	712 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*55,420524*	*3 367*	*186 601*
21.2.2	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	27,210978	16 802	457 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,210978*	*4 024*	*109 497*
21.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	56,419092	15 199	857 514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,419092*	*4 024*	*227 030*
21.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	26,711694	30 629	818 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,711694*	*3 367*	*89 938*
21.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	109,093554	12 928	1 410 361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*109,093554*	*3 367*	*367 318*
21.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2696134	8 461	2 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2696134*	*2 817*	*760*
21.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6315943	96	61
21.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	27,210978	17 284	470 315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,210978*	*4 024*	*109 497*
21.3		материалы, изделия и конструкции			8 200	16 482
21.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,1608	550	88

1	2	3	4	5	6	7
21.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,099495	251	25
21.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000603	647 257	390
21.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,8844	12 082	10 685
21.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,0804	33 912	2 727
21.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	2,01	708	1 423
21.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00201	314 712	633
21.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0804	2 870	231
21.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,201	1 403	282
22	**6301-0802-0503** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 315 мм в грунтах 1-3 групп**	**м**	**4**	**52 094**	**208 376**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			6 962	27 848
		в том числе оплата труда рабочих			3 390	13 560
22.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9728	5 600	27 848
22.2		машины и механизмы			22 442	89 768
		в том числе оплата труда машинистов			4 037	16 148
22.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0183816	8 683	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183816*	*2 817*	*52*
22.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,8112744	8 516	6 909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8112744*	*2 817*	*2 285*
22.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1033344	11 186	1 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1033344*	*3 367*	*348*
22.2.4	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	0,0183816	16 605	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0183816*	*4 024*	*74*
22.2.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,5330664	8 827	4 705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5330664*	*2 817*	*1 502*
22.2.6	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,0635904	12 733	810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0635904*	*3 367*	*214*
22.2.7	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,7069464	15 059	10 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7069464*	*3 367*	*2 380*
22.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2941056	13 123	3 860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2941056*	*4 024*	*1 183*
22.2.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0452088	12 413	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0452088*	*2 817*	*127*
22.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009936	8 461	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009936*	*2 817*	*28*
22.2.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1033344	965	100
22.2.12	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0,047196	14 072	664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047196*	*3 367*	*159*
22.2.13	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,07452	631	47
22.2.14	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,511704	400	205
22.2.15	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,673164	75 693	50 954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,346328*	*8 048*	*5 418*
22.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,7069464	11 456	8 099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7069464*	*3 367*	*2 380*

1	2	3	4	5	6	7
22.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,0635904	6 088	387
22.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,07452	573	43
22.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,04968	1 160	58
22.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0,0635904	379	24
22.3		материалы, изделия и конструкции			22 690	90 760
22.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,06	5 021	301
22.3.2	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,08	4 587	367
22.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,728	36	98
22.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	75,72	343	25 972
22.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	6,016	5 006	30 116
22.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	5,456	6 214	33 904
23	**6301-0802-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 500 мм в грунтах 1-3 групп**	**м**	**473,5**	**98 530**	**46 653 955**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			11 783	5 579 250
		в том числе оплата труда рабочих			5 737	2 716 470
23.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 013,33735	5 506	5 579 435
23.2		машины и механизмы			37 902	17 946 597
		в том числе оплата труда машинистов			6 750	3 196 125
23.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	4,704696	8 683	40 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,704696*	*2 817*	*13 253*
23.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	179,2489176	8 516	1 526 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*179,2489176*	*2 817*	*504 944*
23.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	12,2322096	11 186	136 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,2322096*	*3 367*	*41 186*
23.2.4	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	4,704696	16 605	78 121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,704696*	*4 024*	*18 932*
23.2.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	83,508354	8 827	737 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*83,508354*	*2 817*	*235 243*
23.2.6	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	16,2312012	12 733	206 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,2312012*	*3 367*	*54 650*
23.2.7	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	151,2559764	15 059	2 277 764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*151,2559764*	*3 367*	*509 279*
23.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	36,5202027	13 123	479 255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*36,5202027*	*4 024*	*146 957*
23.2.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11,4676965	12 413	142 349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,4676965*	*2 817*	*32 305*
23.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4699654	8 461	20 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4699654*	*2 817*	*6 958*
23.2.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	12,2322096	965	11 804
23.2.12	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	11,0560356	14 072	155 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,0560356*	*3 367*	*37 226*
23.2.13	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	14,702175	631	9 277
23.2.14	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	79,3329363	742	58 865
23.2.15	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	134,9071578	75 693	10 211 528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*269,8143156*	*8 048*	*1 085 733*

1	2	3	4	5	6	7
23.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	151,2559764	11 456	1 732 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*151,2559764*	*3 367*	*509 279*
23.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	16,2312012	6 088	98 816
23.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	14,702175	573	8 424
23.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	5,88087	1 160	6 822
23.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	16,2312012	379	6 152
23.3		материалы, изделия и конструкции			48 845	23 128 108
23.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	12,311	5 021	61 814
23.3.2	241-213-0607	Заглушка полимерная сварная DN/OD 500 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	9,47	11 622	110 060
23.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	695,098	36	25 024
23.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	19 292,7575	343	6 617 416
23.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1 533,193	5 006	7 675 164
23.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	1 390,196	6 214	8 638 678
24	**241-202-0119** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 315х35,2 мм**	**м**	**4,08**	**23 771**	**96 986**
25	**241-202-0123** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 500х55,8 мм**	**м**	**482,97**	**59 814**	**28 888 368**
26	**6301-0802-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс**	**установка**	**1**	**41 365**	**41 365**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			7 895	7 895
		в том числе оплата труда рабочих			3 844	3 844
26.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3647	5 785	7 895
26.2		машины и механизмы			33 470	33 470
		в том числе оплата труда машинистов			3 111	3 111
26.2.1	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,3522312	95 024	33 470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,7044624*	*8 833*	*3 111*
27	**241-208-0316** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**3**	**22 736**	**68 208**
28	**241-208-0417** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 355 мм**	**шт.**	**4**	**39 166**	**156 664**
29	**241-210-0642** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х250 мм//250Х273**	**шт.**	**1**	**25 118**	**25 118**
30	**241-209-0118** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм**	**шт.**	**2**	**56 623**	**113 246**
31	**6401-0201-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**2 010**	**1 127**	**2 265 270**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			705	1 417 050
		в том числе оплата труда рабочих			344	691 440
31.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	245,019	5 785	1 417 435
31.2		машины и механизмы			357	717 570
		в том числе оплата труда машинистов			96	192 960
31.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	67,380225	8 945	602 716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67,380225*	*2 358*	*158 883*
31.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	67,380225	25	1 685
31.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,145399	13 123	67 523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,145399*	*4 024*	*20 705*

1	2	3	4	5	6	7
31.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,145399	8 461	43 535
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,145399*	*2 817*	*14 495*
31.3		материалы, изделия и конструкции			65	130 650
31.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,01	678	1 363
31.3.2	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,012462	4 216 417	52 545
31.3.3	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,49245	2 313	1 139
31.3.4	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,005226	7 763 690	40 573
31.3.5	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	36,18	322	11 650
31.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,41808	501	209
31.3.7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	14,472	1 293	18 712
31.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	2,01	1 438	2 890
31.3.9	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,211	1 251	2 766
32	**243-142-0110** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 5 мм2**	**км**	**2,01**	**289 343**	**581 579**
Подраздел 1.3.		**КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА 28ШТ Л.15,17**				**3 152 817**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			705 526
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*343 564*
		машины и механизмы	тенге			433 007
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*109 015*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 014 285
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	157		
33	**6303-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**28**	**26 885**	**752 780**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			19 058	533 624
		в том числе оплата труда рабочих			9 281	259 868
33.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	95,2868	5 600	533 606
33.2		машины и механизмы			7 194	201 432
		в том числе оплата труда машинистов			2 054	57 512
33.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,25816	1 354	19 306
33.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,25968	53	332
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,694	13 123	114 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,694*	*4 024*	*34 985*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,99848	8 461	67 675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,99848*	*2 817*	*22 532*
33.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34776	96	33
33.3		материалы, изделия и конструкции			633	17 724
33.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,42	550	231
33.3.2	261-302-0233	Ковер	шт.	28	532	14 896
33.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,52	1 035	2 608
34	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**0,56**	**4 146**	**2 322**
35	**212-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,224**	**20 846**	**4 670**
36	**261-101-0383** *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)//ПЛИТА ОПОРНАЯ/**	**$м^3$**	**1,568**	**64 528**	**101 180**

1	2	3	4	5	6	7
37	**241-102-0117** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм//КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА/**	**м**	**188,2**	**926**	**174 273**
38	**1122-0801-0105** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0028**	**4 370 101**	**12 236**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 685 603	7 520
		в том числе оплата труда рабочих			1 307 653	3 661
38.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0874455	6 915	7 520
38.2		машины и механизмы			1 494 778	4 185
		в том числе оплата труда машинистов			392 849	1 100
38.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3203217	12 865	4 121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3203217*	*3 367*	*1 079*
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076159	8 461	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076159*	*2 817*	*21*
38.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	531
38.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,252	2 108	531
39	**241-117-0302** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 32 мм**	**шт.**	**28**	**1 329**	**37 212**
40	**6301-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм//ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ**	**км**	**0,0084**	**1 681 492**	**14 125**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 123 694	9 439
		в том числе оплата труда рабочих			547 115	4 596
40.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8750556	5 034	9 439
40.2		машины и механизмы			557 798	4 686
		в том числе оплата труда машинистов			144 377	1 213
40.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2742376	8 516	2 335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2742376*	*2 817*	*773*
40.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0394026	23 098	910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0394026*	*4 809*	*189*
40.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0744735	11 186	833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0744735*	*3 367*	*251*
40.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0744735	965	72
40.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,5357525	631	338
40.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,4924563	400	197
41	**241-201-0707** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,3 мм**	**м**	**9,24**	**1 631**	**15 070**
42	**6301-0105-0411** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 280 мм//ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ/**	**км**	**0,0517**	**4 306 113**	**222 626**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 766 738	91 340
		в том числе оплата труда рабочих			860 349	44 480
42.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,8804895	5 411	91 340
42.2		машины и механизмы			2 539 375	131 286
		в том числе оплата труда машинистов			560 887	28 998
42.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,6878673	8 516	14 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6878673*	*2 817*	*4 755*
42.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,0378825	23 098	93 267

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0378825*	*4 809*	*19 418*
42.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,4330122	11 186	16 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4330122*	*3 367*	*4 825*
42.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,4330122	965	1 383
42.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,1482416	631	3 880
42.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,8817642	400	2 353
43	**241-202-0118** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 280х31,3 мм**	**м**	**52,217**	**18 832**	**983 351**
44	**6301-0105-0411** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 280 мм//ЛОЖЕМЕНТ**	**км**	**0,036**	**4 306 113**	**155 020**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 766 738	63 603
		в том числе оплата труда рабочих			860 349	30 973
44.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,754306	5 411	63 603
44.2		машины и механизмы			2 539 375	91 418
		в том числе оплата труда машинистов			560 887	20 192
44.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,1753041	8 516	10 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1753041*	*2 817*	*3 311*
44.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,8116784	23 098	64 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8116784*	*4 809*	*13 521*
44.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,9978422	11 186	11 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9978422*	*3 367*	*3 360*
44.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,9978422	965	963
44.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,281174	631	2 701
44.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,0956192	400	1 638
45	**241-202-0118** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 280х31,3 мм**	**м**	**36**	**18 832**	**677 952**
Подраздел 1.4.		**ВЫХОД ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ Д.250 4ШТ Л.14**				**1 004 402**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			504 462
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*247 073*
		машины и механизмы	тенге			81 249
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 874*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			418 690
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	97		
46	**6101-0108-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, песчаное**	**$м^3$**	**0,4**	**12 268**	**4 907**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			4 209	1 684
		в том числе оплата труда рабочих			2 095	838
46.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,38752	4 345	1 684
46.2		машины и механизмы			3 493	1 397
		в том числе оплата труда машинистов			1 070	428
46.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,104328	8 576	895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104328*	*2 817*	*294*
46.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,208656	18	4

1	2	3	4	5	6	7
46.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,039744	12 551	499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039744*	*3 367*	*134*
46.3		материалы, изделия и конструкции			4 566	1 826
46.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,44	4 146	1 824
46.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,06	36	2
47	**1109-0601-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0832972**	**287 560**	**23 953**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			274 107	22 832
		в том числе оплата труда рабочих			136 475	11 368
47.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,8210087	4 736	22 832
47.2		машины и механизмы			6 745	561
		в том числе оплата труда машинистов			1 265	105
47.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1810465	494	89
47.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0424166	53	2
47.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,9393725	126	118
47.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0144837	277	4
47.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0124146	13 123	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124146*	*4 024*	*50*
47.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0196565	8 461	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0196565*	*2 817*	*55*
47.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1924265	96	18
47.3		материалы, изделия и конструкции			6 708	560
47.3.1	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	0,0015577	10 602	17
47.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002749	954 056	262
47.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1249458	550	69
47.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0374837	251	9
47.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0001166	289 955	34
47.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000258	680 949	18
47.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00005	943 399	47
47.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0024989	2 146	5
47.3.9	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001616	532 389	86
47.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000833	861	1
47.3.11	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000083	1 352 536	11
48	**1109-0701-0131** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Конструкции технологические листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах**	**т конструкций**	**0,0832972**	**1 537 581**	**128 076**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 319 913	109 945
		в том числе оплата труда рабочих			657 065	54 732
48.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,0702938	5 478	109 945
48.2		машины и механизмы			204 027	16 995
		в том числе оплата труда машинистов			14 744	1 228
48.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	6,8590746	1 941	13 313

1	2	3	4	5	6	7
48.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,020691	18	0
48.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0517276	13 623	705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0517276*	*4 024*	*208*
48.2.4	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,1448372	350	51
48.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0310365	53	2
48.2.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1417335	126	18
48.2.7	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,2172558	343	75
48.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0517276	9 460	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0517276*	*2 817*	*146*
48.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1862192	96	18
48.2.10	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,3103654	7 489	2 324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3103654*	*2 817*	*874*
48.3		материалы, изделия и конструкции			13 641	1 136
48.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0916269	550	50
48.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0249892	251	6
48.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0039649	272 284	1 080
49	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,056084**	**307 290**	**17 234**
50	**214-203-0101** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У**	**т**	**0,0272132**	**346 061**	**9 417**
51	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0,001184**	**954 056**	**1 130**
52	**6301-0103-0207** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,0052**	**7 028 019**	**36 546**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			4 286 311	22 289
		в том числе оплата труда рабочих			2 087 076	10 853
52.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5133696	6 344	22 289
52.2		машины и механизмы			2 384 168	12 397
		в том числе оплата труда машинистов			705 665	3 669
52.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,4548005	12 865	5 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4548005*	*3 367*	*1 531*
52.2.2	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	0,0106564	16 802	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106564*	*4 024*	*43*
52.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0878342	15 199	1 335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0878342*	*4 024*	*353*
52.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,266409	53	14
52.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,097651	277	27
52.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1658517	6 701	1 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1658517*	*2 817*	*467*
52.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4495046	8 576	3 855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4495046*	*2 817*	*1 266*
52.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029709	8 461	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029709*	*2 817*	*8*
52.3		материалы, изделия и конструкции			357 540	1 859

1	2	3	4	5	6	7
52.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,312	1 019	318
52.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,676	2 280	1 541
53	**241-102-0235** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**5,2**	**18 526**	**96 335**
54	**1122-0801-0105** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка//ПАТРУБОК**	**т фасонных частей**	**0,0125684**	**4 370 101**	**54 925**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			2 685 603	33 754
		в том числе оплата труда рабочих			1 307 653	16 435
54.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8812322	6 915	33 754
54.2		машины и механизмы			1 494 778	18 786
		в том числе оплата труда машинистов			392 849	4 937
54.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,4378328	12 865	18 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4378328*	*3 367*	*4 841*
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0341858	8 461	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0341858*	*2 817*	*96*
54.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	2 385
54.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,131156	2 108	2 384
55	**222-525-0401** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**	**т**	**0,0125684**	**1 130 290**	**14 206**
56	**6301-0105-0410** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 250 мм**	**км**	**0,00532**	**4 046 532**	**21 528**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 648 404	8 770
		в том числе оплата труда рабочих			802 725	4 270
56.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6206821	5 411	8 770
56.2		машины и механизмы			2 398 128	12 758
		в том числе оплата труда машинистов			532 641	2 834
56.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,1736838	8 516	1 479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1736838*	*2 817*	*489*
56.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3856763	23 098	8 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3856763*	*4 809*	*1 855*
56.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1454298	11 186	1 627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1454298*	*3 367*	*490*
56.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1454298	965	140
56.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,5959733	631	376
56.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,5685524	400	227
57	**241-202-0221** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм**	**м**	**5,3732**	**12 503**	**67 181**
58	**1122-0801-0213** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 250 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**24**	**13 454**	**322 896**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			12 690	304 560
		в том числе оплата труда рабочих			6 178	148 272
58.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,2664	5 318	304 543

1	2	3	4	5	6	7
58.2		машины и механизмы			764	18 336
		в том числе оплата труда машинистов			28	672
58.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2414448	8 461	2 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2414448*	*2 817*	*680*
58.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	16,3944	631	10 345
58.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	14,904	400	5 962
59	**241-208-0316** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**4**	**22 736**	**90 944**
60	**241-210-0642** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х250 мм//250Х273**	**шт.**	**4**	**25 118**	**100 472**
61	**241-202-0221** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм//ПАТРУБОК**	**м**	**1**	**12 503**	**12 503**
62	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,00132**	**502 549**	**663**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			475 430	628
		в том числе оплата труда рабочих			236 663	312
62.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1206628	5 201	628
62.2		машины и механизмы			14 740	19
		в том числе оплата труда машинистов			1 110	1
62.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0267229	494	13
62.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0060659	126	1
62.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0019509	277	1
62.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001803	13 123	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001803*	*4 024*	*1*
62.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002623	8 461	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002623*	*2 817*	*1*
62.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0038035	96	0
62.3		материалы, изделия и конструкции			12 379	16
62.3.1	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	0,0000247	10 602	0
62.3.2	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	$м^3$	0,0000014	109 237	0
62.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000066	954 056	6
62.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,002574	550	1
62.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0007788	251	0
62.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000185	289 955	5
62.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000004	680 949	0
62.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000008	943 399	1
62.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0000396	2 146	0
62.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000026	532 389	1
62.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000132	861	0
62.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000001	1 352 536	0
63	**222-519-0202** *РСНБ РК 2022*	**Опоры неподвижные**	**т**	**0,00132**	**1 125 688**	**1 486**
	Подраздел 1.5.	**ОТМОСТКА АСФАЛЬТОВАЯ ВОКРУГ КОВЕРА КОНТРОЛЬНАЯ 36ШТ**				**259 380**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			80 028
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*40 076*
		машины и механизмы	тенге			14 472
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 500*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			164 880
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
64	**6109-0303-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм**	**м^2**	**36**	**2 681**	**96 516**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			788	28 368
		в том числе оплата труда рабочих			396	14 256
64.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,156	4 606	28 355
64.2		машины и механизмы			228	8 208
		в том числе оплата труда машинистов			68	2 448
64.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,602784	9 692	5 842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,602784*	*2 817*	*1 698*
64.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2195856	8 576	1 883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2195856*	*2 817*	*619*
64.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,43056	18	8
64.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0473616	8 461	401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0473616*	*2 817*	*133*
64.2.5	313-401-0401	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,279864	390	109
64.3		материалы, изделия и конструкции			1 665	59 940
64.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	2,0844	19 329	40 289
64.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0036	109 237	393
64.3.3	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00621	214 418	1 332
64.3.4	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01863	961 398	17 911
65	**6109-0303-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=13***	**Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103**	**м^2**	**36**	**4 524**	**162 864**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			1 435	51 660
		в том числе оплата труда рабочих			718	25 848
65.1.1	003-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,25	4 606	51 818
65.2		машины и механизмы			174	6 264
		в том числе оплата труда машинистов			57	2 052
65.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,7276464	8 576	6 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7276464*	*2 817*	*2 050*
65.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,4552928	18	26
65.3		материалы, изделия и конструкции			2 915	104 940
65.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	5,4288	19 329	104 933
	Подраздел 1.6.	**ОПОЗНОВАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК ДЛЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА 1 ШТ Л.18**				**10 817**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 817

1	2	3	4	5	6	7
66	**251-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 1.3.1**	**шт.**	**1**	**10 805**	**10 805**
67	**261-107-0998** ***РСНБ РК 2022***	**Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм**	**шт.**	**4**	**3**	**12**
	Подраздел 1.7.	**ПРОЧИЕ**				**3 700 427**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 017 671
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*517 577*
		машины и механизмы	тенге			2 645 217
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*520 256*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			37 539
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	301		
68	**6303-0202-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 250 мм**	**шт.**	**2**	**149 912**	**299 824**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			120 011	240 022
		в том числе оплата труда рабочих			58 427	116 854
68.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,502	6 234	240 021
68.2		машины и механизмы			13 719	27 438
68.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	18,515736	1 354	25 070
68.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,09822	53	323
68.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,3003	96	2 045
68.3		материалы, изделия и конструкции			7 256	14 512
68.3.1	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,02	42 416	848
68.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,864	550	4 325
68.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,682	251	1 677
68.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	7,4	1 035	7 659
68.3.5	241-102-0234	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	1,12	15 940	17 853
69	**1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	**стык**	**32**	**95 645**	**3 060 640**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			13 935	445 920
		в том числе оплата труда рабочих			6 822	218 304
69.1.1	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	77,5008	5 754	445 940
69.2		машины и механизмы			81 710	2 614 720
		в том числе оплата труда машинистов			16 258	520 256
69.2.1	324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	129,287232	20 224	2 614 705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*129,287232*	*4 024*	*520 252*
70	**1339-0201-0516** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 24 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**23**	**14 781**	**339 963**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			14 423	331 729
		в том числе оплата труда рабочих			7 931	182 413
70.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	56,074	5 916	331 734
70.2		машины и механизмы			133	3 059

1	2	3	4	5	6	7
70.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	25,2333	121	3 053
70.3		материалы, изделия и конструкции			225	5 175
70.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00414	589 684	2 441
70.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	5,52	192	1 060
70.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,23	740	170
70.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0138	110 645	1 527
	Раздел 2.	**НАДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ Р=0.3 МПа**				**3 519 074**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 138 685
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*559 581*
		машины и механизмы	тенге			511 118
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*126 933*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 160 008
		оборудование	тенге			709 263
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	231		
	Подраздел 2.1.	**ТРУБА**				**2 353 751**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			832 973
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*410 746*
		машины и механизмы	тенге			364 130
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91 578*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 156 648
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	172		
71	**6301-0103-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,026**	**7 028 019**	**182 728**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			4 286 311	111 444
		в том числе оплата труда рабочих			2 087 076	54 264
71.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,566848	6 344	111 444
71.2		машины и механизмы			2 384 168	61 988
		в том числе оплата труда машинистов			705 665	18 347
71.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,2740026	12 865	29 255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2740026*	*3 367*	*7 657*
71.2.2	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	0,0532818	16 802	895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0532818*	*4 024*	*214*
71.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,4391712	15 199	6 675
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4391712*	*4 024*	*1 767*
71.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,332045	53	71
71.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,488255	277	135
71.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8292586	6 701	5 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8292586*	*2 817*	*2 336*
71.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,2475232	8 576	19 275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2475232*	*2 817*	*6 331*
71.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0148543	8 461	126

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148543*	*2 817*	*42*
71.3		материалы, изделия и конструкции			357 540	9 296
71.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,56	1 019	1 590
71.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,38	2 280	7 706
72	**241-102-0236** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм**	**м**	**26**	**20 677**	**537 602**
73	**1125-0127-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа//Д.273**	**км трубопровода**	**0,026**	**3 490 514**	**90 753**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			1 129 644	29 371
		в том числе оплата труда рабочих			553 073	14 380
73.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,554224	5 288	29 371
73.2		машины и механизмы			2 352 670	61 170
		в том числе оплата труда машинистов			542 606	14 108
73.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7168824	12 865	9 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7168824*	*3 367*	*2 414*
73.2.2	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	0,3519828	16 802	5 914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3519828*	*4 024*	*1 416*
73.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,7297992	15 199	11 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7297992*	*4 024*	*2 937*
73.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м^3/мин	маш.-ч	0,3455244	30 629	10 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3455244*	*3 367*	*1 163*
73.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	1,4111604	12 928	18 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4111604*	*3 367*	*4 751*
73.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034875	8 461	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034875*	*2 817*	*10*
73.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0081699	96	1
73.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,3519828	17 284	6 084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3519828*	*4 024*	*1 416*
73.3		материалы, изделия и конструкции			8 200	212
73.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,00208	550	1
73.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,001287	251	0
73.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000078	647 257	5
73.3.4	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,01144	12 082	138
73.3.5	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,00104	33 912	35
73.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,026	708	18
73.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000026	314 712	8
73.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00104	2 870	3
73.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0026	1 403	4
74	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,9381**	**502 549**	**471 441**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
74.1		затраты на труд рабочих			475 430	446 001
		в том числе оплата труда рабочих			236 663	222 014
74.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	85,7528467	5 201	446 001
74.2		машины и механизмы			14 740	13 827
		в том числе оплата труда машинистов			1 110	1 041
74.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	18,9914593	494	9 382
74.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,3109447	126	543
74.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,386493	277	384
74.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1281632	13 123	1 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1281632*	*4 024*	*516*
74.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1864192	8 461	1 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1864192*	*2 817*	*525*
74.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,7030789	96	260
74.3		материалы, изделия и конструкции			12 379	11 613
74.3.1	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	0,0175425	10 602	186
74.3.2	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	$м^3$	0,0009662	109 237	106
74.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0046905	954 056	4 475
74.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,829295	550	1 006
74.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,553479	251	139
74.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0131334	289 955	3 808
74.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002908	680 949	198
74.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0005629	943 399	531
74.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,028143	2 146	60
74.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0018199	532 389	969
74.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,009381	861	8
74.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000938	1 352 536	127
75	**241-102-0242** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм**	**м**	**15**	**24 735**	**371 025**
76	**1122-0801-0106** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,18**	**2 654 408**	**477 793**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 268 510	228 332
		в том числе оплата труда рабочих			617 654	111 178
76.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,019812	6 915	228 332
76.2		машины и механизмы			1 259 418	226 695
		в том числе оплата труда машинистов			322 124	57 982
76.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,9955428	12 865	167 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,9955428*	*3 367*	*43 756*
76.2.2	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	3,219264	17 298	55 687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,219264*	*4 024*	*12 954*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4515912	8 461	3 821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4515912*	*2 817*	*1 272*
76.3		материалы, изделия и конструкции			126 480	22 766

1	2	3	4	5	6	7
76.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	10,8	2 108	22 766
77	**241-112-0237** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм**	**шт.**	**4**	**49 121**	**196 484**
78	**1113-0301-0406** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2***	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**25**	**594**	**14 850**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			450	11 250
		в том числе оплата труда рабочих			225	5 625
78.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,765	6 364	11 232
78.2		машины и механизмы			10	250
		в том числе оплата труда машинистов			2	50
78.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00598	37	0
78.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00598	11 738	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00598*	*2 817*	*17*
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00598	8 461	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00598*	*2 817*	*17*
78.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,66976	201	135
78.3		материалы, изделия и конструкции			134	3 350
78.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00075	380 806	286
78.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0045	680 949	3 064
79	**1113-0301-1406** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**м^2**	**25**	**443**	**11 075**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			263	6 575
		в том числе оплата труда рабочих			132	3 300
79.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,2725	5 153	6 557
79.2		машины и механизмы			8	200
		в том числе оплата труда машинистов			2	50
79.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00598	37	0
79.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00598	11 738	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00598*	*2 817*	*17*
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00598	8 461	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00598*	*2 817*	*17*
79.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3887	201	78
79.3		материалы, изделия и конструкции			172	4 300
79.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0007	602 024	421
79.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0045	859 926	3 870
	Подраздел 2.2.	**АРМАТУРА**				**1 165 323**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			305 712
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*148 835*
		машины и механизмы	тенге			146 988
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35 355*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 360
		оборудование	тенге			709 263
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	59		
80	**1124-0106-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 300 мм. Установка**	**комплект**	**3**	**152 020**	**456 060**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
80.1		затраты на труд рабочих			101 904	305 712
		в том числе оплата труда рабочих			49 612	148 836
80.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,9284	6 123	305 712
80.2		машины и механизмы			48 996	146 988
		в том числе оплата труда машинистов			11 785	35 355
80.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,38838	1 354	20 836
80.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,15392	15 199	108 732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,15392*	*4 024*	*28 787*
80.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,3534	53	178
80.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6767	6 701	11 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6767*	*2 817*	*4 723*
80.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22356	13 123	2 934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22356*	*4 024*	*900*
80.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,33534	8 461	2 837
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33534*	*2 817*	*945*
80.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,45916	96	236
80.3		материалы, изделия и конструкции			1 120	3 360
80.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,33	5 628	1 857
80.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,65	550	908
80.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00213	278 998	594
81	**519-101-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая клиновая с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и природного газа, Т до +120°С, PN 10, марки 31ч47бр ГОСТ 5762-2002 DN 350//Д.325**	**шт.**	**3**	**236 421**	**709 263**

Составил ИВАНОВА М.И.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-04-01

Составлена в ценах ноябрь 2024 года

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	241-202-0123	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 500х55,8 мм	м	482,97	59 814	28 888 367,58
2	241-202-0224	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 355х32,2 мм	м	767,6	25 160	19 312 816
3	241-202-0221	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм	м	1 267,8732	12 503	15 852 218,62
4	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	1 395,652	6 214	8 672 581,53
5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1 539,209	5 006	7 705 280,25
6	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	19 368,4775	343	6 643 387,78
7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1 145,2292	4 146	4 748 120,26
8	241-202-0118	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 280х31,3 мм	м	88,217	18 832	1 661 302,54
9	243-142-0110	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 5 мм2	км	2,01	289 343	581 579,43
10	241-102-0236	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм	м	26	20 677	537 602
11	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,700325	624 577	437 406,89
12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	412,403	951	392 195,25
13	241-102-0242	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	15	24 735	371 025
14	241-112-0237	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм	шт.	4	49 121	196 484

1	2	3	4	5	6	7
15	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм//КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА/	м	188,2	926	174 273,2
16	241-208-0316	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм	шт.	7	22 736	159 152
17	241-208-0417	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 355 мм	шт.	4	39 166	156 664
18	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	7,5132	19 329	145 222,64
19	241-210-0642 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х250 мм//250Х273	шт.	5	25 118	125 590
20	241-209-0118	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм	шт.	2	56 623	113 246
21	241-213-0607	Заглушка полимерная сварная DN/OD 500 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	9,47	11 622	110 060,34
22	261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)//ПЛИТА ОПОРНАЯ/	$м^3$	1,568	64 528	101 179,9
23	241-202-0119	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 315х35,2 мм	м	4,08	23 771	96 985,68
24	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	5,2	18 526	96 335,2
25	249-101-0202	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная	м	2 010	47	94 470
26	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	12,371	5 021	62 114,79
27	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,012462	4 216 417	52 544,99
28	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	3,56914	12 082	43 122,35
29	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,005226	7 763 690	40 573,04
30	241-117-0302	Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 32 мм	шт.	28	1 329	37 212
31	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	12,183156	2 108	25 682,09
32	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	697,886	36	25 123,9
33	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	14,472	1 293	18 712,3
34	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01863	961 398	17 910,84
35	241-102-0234	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	1,12	15 940	17 852,8
36	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,056084	307 290	17 234,05
37	241-201-0707	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,3 мм	м	9,24	1 631	15 070,44
38	261-302-0233	Ковер	шт.	28	532	14 896
39	222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0125684	1 130 290	14 205,94

1	2	3	4	5	6	7
40	241-202-0221 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм//ПАТРУБОК	м	1	12 503	12 503
41	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	36,18	322	11 649,96
42	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,32264	33 912	10 941,37
43	251-101-0101	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 1.3.1	шт.	1	10 805	10 805
44	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	9,92	1 035	10 267,2
45	214-203-0101	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У	т	0,0272132	346 061	9 417,43
46	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,056	2 280	9 247,68
47	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	12,5875217	550	6 923,14
48	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006156	954 056	5 873,15
49	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,224	20 846	4 669,5
50	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	6,056	708	4 287,65
51	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0045	859 926	3 869,67
52	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0132685	289 955	3 847,27
53	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004817	680 949	3 280,16
54	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	2,01	1 438	2 890,38
55	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,211	1 251	2 765,96
56	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00414	589 684	2 441,29
57	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,6708627	251	1 925,39
58	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,872	1 019	1 907,57
59	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,33	5 628	1 857,24
60	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0026208	647 257	1 696,33
61	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0138	110 645	1 526,9
62	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0,00132	1 125 688	1 485,91
63	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	2,01	678	1 362,78
64	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00621	214 418	1 331,54
65	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,49245	2 313	1 139,04
66	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003965	272 284	1 079,59
67	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	5,52	192	1 059,84
68	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0019841	532 389	1 056,3

1	2	3	4	5	6	7
69	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,02	42 416	848,32
70	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,002036	314 712	640,75
71	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00213	278 998	594,27
72	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006136	943 399	578,9
73	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,4046	1 403	567,65
74	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,16184	2 870	464,48
75	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0007	602 024	421,42
76	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	$м^3$	0,0036	109 237	393,25
77	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,08	4 587	366,96
78	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00075	380 806	285,6
79	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,41808	501	209,46
80	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	0,0191248	10 602	202,76
81	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,23	740	170,2
82	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001023	1 352 536	138,32
83	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	$м^3$	0,0009676	109 237	105,7
84	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0306815	2 146	65,84
85	261-107-0998	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм	шт.	4	3	12
86	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0102272	861	8,81
87	261-301-0191	Трубы полимерные	м	4,04	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**97 914 985**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	519-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая клиновая с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и природного газа, Т до +120°С, PN 10, марки 31ч47бр ГОСТ 5762-2002 DN 350//Д.325	шт.	3	236 421	709 263
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**709 263**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**98 624 247,56**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э411100100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э411100100'В1К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''5.10'''''*
2	Ю''Внеплощадочные сети газоснабжения к логистическому парку по адресу: РК, Алматинская область, Карасайский район, Елтайский сельский округ, с.Кокозек, учетный квартал 060, участок 412'ГСН_ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ'2-01'Наружные сети газоснабжения''2'2-01-04-01'Наружные сети газоснабжения'ГСН''в ценах июня 2024 года*
3	П0 Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство новых объектов в стесненных условиях: на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.6#*
4	Н5.1,15'Н52.1,15*
5	Р ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ*
6	ПР ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
7	Н43=1*
8	У6101-0102-0208'664''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
9	С3412-102-0218'664.1,75.35''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
10	У6101-0102-0108'(1661.0,97)-664''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
11	У6101-0201-0202(П-6101031)'1661.0,03''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
12	У6101-0206-0101'664.0,15''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
13	У6101-0106-0101'664.0,85''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
14	С1211-401-0101'664''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
15	У6101-0206-0102'1300.0,15''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
16	У6101-0106-0102'1300.0,15''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
17	У6101-0107-0501'1300''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
18	У6302-0101-0101'1,086.2010.0,2''Устройство под трубопроводы основания песчаного'м^3*
19	У6401-0201-0303'2010''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
20	С1249-101-0202'2010''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная'м*
21	Н43=1*
22	ПР ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ*
23	У6301-0105-0410(РМ296009)'1250.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 250 мм'км*
24	У6301-0801-0607'4''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 250 мм'м*
25	С1241-202-0221'1250.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм'м*
26	У6301-0105-0413(РМ296009)'760.0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 355 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	У6301-0801-0609(РМ296009)'473,5''Протаскивание в футляр труб полимерных, диаметр 355 мм'м*
28	С1241-202-0224'760.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 355х32,2 мм'м*
29	Е11-250126-0101'1250.0,001+760.0,001''Трубопровод диаметром 350 мм. Продувка воздухом//Д.250'км трубопровода*
30	Е11-250127-0101(РС188046)'1250.0,001+760.0,001''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа//Д.250'км трубопровода*
31	У6301-0802-0503(РМ296009)'4''Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 315 мм в грунтах 1-3 групп'м*
32	У6301-0802-0505(РМ296009)'473,5''Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 500 мм в грунтах 1-3 групп'м*
33	С1241-202-0119'4.1,02''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 315х35,2 мм'м*
34	С1241-202-0123'473,5.1,02''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 500х55,8 мм'м*
35	У6301-0802-0401'1''Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс'установка*
36	С1241-208-0316'3''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
37	С1241-208-0417'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 355 мм'шт.*
38	С1241-210-0642'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х250 мм//250Х273'шт.*
39	LC1241-209-0116'2''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
40	С1241-209-0118'2''Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 315 мм'шт.*
41	У6401-0201-0701'2010''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг'м*
42	С1243-142-0110'2010.0,001''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 5 мм2'км*
43	ПР КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА 28ШТ Л.15,17*
44	Н43=1*
45	У6303-0207-0201(РС100328)(РС100511)(РС115825)(РМ295519)(РМ261745)(РС146664)'28''Устройство контрольной трубки'шт.*
46	С1211-401-0101'0,02.28''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
47	С1212-101-0601'0,008.28''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
48	С1261-101-0383'0,056.28''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)//ПЛИТА ОПОРНАЯ/'$м^3$*
49	С1241-102-0117'2.2,2.28+(2,5.26)''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм//КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА/'м*
50	Е11-220801-0105(РС251470)'0,1.28:1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
51	С1241-117-0302'1.28''Заглушка фланцевая PN 25 диаметром 32 мм'шт.*
52	У6301-0105-0403(РМ296009)'28.0,3:1000''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 110 мм//ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ'км*
53	С1241-201-0707'28.0,3.1,1''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,3 мм'м*
54	У6301-0105-0411(РМ296009)'(1+4.2+5,2+5,5.4+6+9,5):1000''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 280 мм//ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ/'км*
55	С1241-202-0118'(1+4.2+5,2+5,5.4+6+9,5).1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 280х31,3 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	У6301-0105-0411(РМ296009)'(2+2+5+6+6+9).0,2.6:1000''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 280 мм//ЛОЖЕМЕНТ'км*
57	С1241-202-0118'(2+2+5+6+6+9).0,2.6''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 280х31,3 мм'м*
58	Н43=1*
59	ПР ВЫХОД ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ Д.250 4ШТ Л.14*
60	Н43=4*
61	У6101-0108-0101'0,1''Устройство основания под фундаменты, песчаное'м^3*
62	Е11-090601-0102(РС295605)'(4.0,157+0,4.1,57+0,1.5,89+2.1,48+0,3.5,89+1.6,664+1.0,395+1.0,39+0,965.7,05):1000''Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж'т конструкций*
63	Е11-090701-0131'(4.0,157+0,4.1,57+0,1.5,89+2.1,48+0,3.5,89+1.6,664+1.0,395+1.0,39+0,965.7,05):1000''Конструкции технологические листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах'т конструкций*
64	С1214-101-0201'(4.0,157+0,4.1,57+0,1.5,89+2.1,48+0,3.5,89+1.6,664+1.0,395+1.0,39):1000''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
65	С1214-203-0101'0,965.7,05:1000''Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5У-10У'т*
66	С1217-101-0107'(2.0,139+2.0,005+4.0,002):1000''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
67	У6301-0103-0207'(0,3+1):1000''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 250 мм'км*
68	С1241-102-0235'0,3+1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
69	Е11-220801-0105(РС251470)'(1.1,124+0,37.1,57+1.0,345+0,22.1,57+1.0,37+0,24.1,57):1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка//ПАТРУБОК'т фасонных частей*
70	С1222-525-0401'(1.1,124+0,37.1,57+1.0,345+0,22.1,57+1.0,37+0,24.1,57):1000''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т'т*
71	У6301-0105-0410(РМ296009)'1,33:1000''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 250 мм'км*
72	С1241-202-0221'1,33.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм'м*
73	Е11-220801-0213(РС296021)'1+1+4''Фасонные части полимерные диаметром 250 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
74	С1241-208-0316'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
75	С1241-210-0642'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х250 мм//250Х273'шт.*
76	С1241-202-0221'0,25''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм//ПАТРУБОК'м*
77	Е11-090305-0301(РС295605)'0,33:1000''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
78	С1222-519-0202'0,33:1000''Опоры неподвижные'т*
79	Н43=1*
80	ПР ОТМОСТКА АСФАЛЬТОВАЯ ВОКРУГ КОВЕРА КОНТРОЛЬНАЯ 36ШТ*
81	Н43=1*
82	У6109-0303-0103'36''Устройство покрытий асфальтобетонных, жестких, толщина 25 мм'м^2*
83	У6109-0303-0104(Н5.13)(Н52.13)(Н53.13) #К=13'36''Устройство покрытий асфальтобетонных, добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 6109-0303-0103'м^2*
84	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
85	ПР ОПОЗНОВАТЕЛЬНЫЙ ЗНАК ДЛЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВОГО ГАЗОПРОВОДА 1 ШТ Л.18*
86	Н43=1*
87	С1251-101-0101'1''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 1.3.1'шт.*
88	С1261-107-0998'4''Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм'шт.*
89	Н43=1*
90	ПР ПРОЧИЕ*
91	Н43=1*
92	У6303-0202-0107(РС100010)(РМ296051)'2''Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 250 мм'шт.*
93	Е11-250128-0101(РС295871)'32''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
94	Ц13-390201-0516'23''Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 24 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
95	Н43=1*
96	Р НАДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ Р=0.3 МПа*
97	ПР ТРУБА*
98	У6301-0103-0207'0,026''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 250 мм'км*
99	С1241-102-0236'26''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм'м*
100	Е11-250127-0101(РС188046)'0,026''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа//Д.273'км трубопровода*
101	Е11-090305-0301(РС295605)'15.0,06254''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
102	С1241-102-0242'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм'м*
103	Е11-220801-0106(РС251470)'4.0,045''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
104	С1241-112-0237'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х8,0 мм'шт.*
105	Е11-130301-0406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'25''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
106	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'25''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
107	ПР АРМАТУРА*
108	Е11-240106-0107(РС296314)'3''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 300 мм. Установка'комплект*
109	519-101-0302'3''Задвижка фланцевая клиновая с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и природного газа, Т до +120°С, PN 10, марки 31ч47бр ГОСТ 5762-2002 DN 350//Д.325'шт.*
110	К'ИВАНОВА М.И.'*