

*Товарищество с ограниченной
ответственностью "Бакыт таны"
Гослицензия ГСЛ №19016745 от 09.08.2019г*

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Строительство газовой сети в селе Бейнеу

ТОМ №3

Книга 1

Заказчик : *ГУ "Бейнеуский районный отдел жилищно - коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и автомобильных дорог "*

г. Тараз – 2025 г.

*Товарищество с ограниченной
ответственностью "Бакыт таны"
Гослицензия ГСЛ №19016745 от 09.08.2019г*

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Строительство газовой сети в селе Бейнеу

ТОМ №3

Книга 1

Директор

ГИП:



Бадыков М.М.

Айтбеков Д.Н.

г. Тараз – 2025 г.

Пояснительная записка

Сметная документация к рабочему проекту: «Строительство газовой сети в селе Бейнеу Бейнеуского района Мангыстауской области» составлена в текущем уровне цен по программному комплексу АВС-KZ-2023.7, на основании:

- Приказа Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01.12.2022 года №223-нк, с учетом изменений и дополнений согласно Приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан .

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

- НДЦС РК 8.04-09-2023 «
Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством;

-НДЦС РК.8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»

- ССЦ РК 8.04-08-2023 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» по текущим ценам 2023г по 08.11 территориальному району для района Таласский район Жамбылской области.

- сборника сметных цен в текущем уровне 2023 года, на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2023;

- сборника сметных цен на затраты труда в строительстве 2023 года СЦЗТ РК 8.04-13-2023;

-сборника сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2023 год СЦПГ РК 8.04-12-2023;

-сборника сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства на 2023 год ССЦ РК 8.04-09-2023;

Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,3%, согласно НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.44.

Средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ определяются в размере 2% от общей стоимости работ по главам 1-8 сметного расчета стоимости строительства, согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 б).

Средства на инжиниринговые услуги (технический надзор, авторский надзор) определяются по нормативам, утвержденным уполномоченным органом по делам архитектуры, градостроительства и строительства, согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30.

Налог на добавленную стоимость принят в размере, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан от всех затрат, включаемых в сводный сметный расчет в текущих ценах.

Сметная документация составлена в ценах 2023 года. Согласно письма заказчика начало строительства 3 квартал 2023 года, продолжительность строительства 15 месяцев, выполнен согласно НДЦС РК 8.04-07-2022.

Составил



Саткулова К.Т.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка
Шифр стройки

33/2023-6
Строительство газовой сети в селе Бейнеу

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	3	Стройка	<u>0</u>		И9	Сводный сметный расчет стоимости строительства
2	6	Объект	<u>0</u>		ИЗ	Объектная смета
3	8	Смета	<u>1</u>	ГСН Аймоутов Куыс	Q9	подробная локальная смета
4	16	Смета	<u>1</u>	ГСН Аймоутов Куыс	ИД	Листинг исходных данных
5	17	Смета	<u>10</u>	ГСН Саттигул	Q9	подробная локальная смета
6	26	Смета	<u>10</u>	ГСН Саттигул	ИД	Листинг исходных данных
7	28	Смета	<u>11</u>	ГСН Суйинкара	Q9	подробная локальная смета
8	36	Смета	<u>11</u>	ГСН Суйинкара	ИД	Листинг исходных данных
9	37	Смета	<u>12</u>	ГСН Тобанияз (Аурухананын алды)	Q9	подробная локальная смета
10	45	Смета	<u>12</u>	ГСН Тобанияз (Аурухананын алды)	ИД	Листинг исходных данных
11	46	Смета	<u>13</u>	ГСН Токтаров	Q9	подробная локальная смета
12	55	Смета	<u>13</u>	ГСН Токтаров	ИД	Листинг исходных данных
13	57	Смета	<u>14</u>	ГСН Устырт бала бакша арты	Q9	подробная локальная смета
14	70	Смета	<u>14</u>	ГСН Устырт бала бакша арты	ИД	Листинг исходных данных
15	72	Смета	<u>15</u>	ГСН Шиланды	Q9	подробная локальная смета
16	80	Смета	<u>15</u>	ГСН Шиланды	ИД	Листинг исходных данных
17	81	Смета	<u>16</u>	ГСН Шыршыгул	Q9	подробная локальная смета
18	90	Смета	<u>16</u>	ГСН Шыршыгул	ИД	Листинг исходных данных
19	92	Смета	<u>2</u>	ГСН Аманбай Ата	Q9	подробная локальная смета

20	105	Смета	2	ГСН Аманбай Ата	ИД	Листинг исходных данных
21	107	Смета	3	ГСН Боканулы	Q9	подробная локальная смета
22	115	Смета	3	ГСН Боканулы	ИД	Листинг исходных данных
23	116	Смета	4	ГСН Есекмерген	Q9	подробная локальная смета
24	124	Смета	4	ГСН Есекмерген	ИД	Листинг исходных данных
25	125	Смета	5	ГСН Кашаган	Q9	подробная локальная смета
26	133	Смета	5	ГСН Кашаган	ИД	Листинг исходных данных
27	134	Смета	6	ГСН Кашаган монша арты	Q9	подробная локальная смета
28	147	Смета	6	ГСН Кашаган монша арты	ИД	Листинг исходных данных
29	149	Смета	7	ГСН Косай Ата	Q9	подробная локальная смета
30	158	Смета	7	ГСН Косай Ата	ИД	Листинг исходных данных
31	160	Смета	8	ГСН Косай Ата (горем)	Q9	подробная локальная смета
32	168	Смета	8	ГСН Косай Ата (горем)	ИД	Листинг исходных данных
33	169	Смета	9	ГСН Махамбет	Q9	подробная локальная смета
34	182	Смета	9	ГСН Махамбет	ИД	Листинг исходных данных

Заказчик ГУ "Бейнеуский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

Утвержден Салиев Ж.А.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме

209918,843

тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость

28473,368

тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство газовой сети в селе Бейнеу

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 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		Инженерные изыскания	--	--	--	--
2		- в том числе на 2025 год	--	--	--	--
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	12 322,113	12 322,113
5		- в том числе на 2025 год	--	--	12 322,113	12 322,113
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	1 625,578	1 625,578
8		- в том числе на 2025 год	--	--	1 625,578	1 625,578
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	--	--	13 947,691	13 947,691
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	13 947,691	13 947,691
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--

Часть II. Строительство**Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения**

12	33/2023-6-3	Наружные сети	126 730,252	--	--	126 730,252
		Всего по главе	126 730,252	--	--	126 730,252
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	126 730,252	--	--	126 730,252

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством

13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 5,9%	7 477,085	--	--	7 477,085
		Итого по главе 8	7 477,085	--	--	7 477,085
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	134 207,337	--	--	134 207,337

14	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	6 710,367	--	--	6 710,367
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	6 710,367	--	--	6 710,367
		Итого по части II в сметных ценах:	147 628,071	--	--	147 628,071
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
16		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 30 %	44 288,421	--	--	44 288,421
17		в том числе на III квартал 2026 г., доля - 50 %	73 814,035	--	--	73 814,035
18		в том числе на IV квартал 2026 г., доля - 20 %	29 525,614	--	--	29 525,614
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 30 %, к - 1,0790	47 787,206	--	--	47 787,206
20	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на III квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0997	81 173,295	--	--	81 173,295
21	НДЦС РК 8.04-07-2025, таблица 2, разд. 2	на IV квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,1208	33 092,308	--	--	33 092,308
		Итого по части II в прогнозных ценах:	162 052,809	--	--	162 052,809
22		- в том числе на 2026 г.	162 052,809	--	--	162 052,809
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,148 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,148 : 1,224 = 0,121 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,148 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,148 : 1,224 = 0,121 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,224 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтп): (0,121x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,121x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 147628,071x0,46% = 679,089	--	--	679,089	679,089
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 30 %, к - 1,0790	--	--	219,821	219,821
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0997	--	--	373,397	373,397
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на IV квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,1208	--	--	152,225	152,225
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	745,443	745,443
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 147628,071x2,9% = 4281,214	--	--	4 281,214	4 281,214
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 30 %, к - 1,0790	--	--	1 385,829	1 385,829

29	НДДС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2026 г., доля - 50 %, к - 1,0997	--	--	2 354,026	2 354,026
30	НДДС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на IV квартал 2026 г., доля - 20 %, к - 1,1208	--	--	959,677	959,677
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	--	--	4 699,531	4 699,531
<u>По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:</u>						
31		II квартал 2026 г., доля - 30%, к - 1,0790	--	--	1 605,65	1 605,65
32		III квартал 2026 г., доля - 50%, к - 1,0997	--	--	2 727,423	2 727,423
33		IV квартал 2026 г., доля - 20%, к - 1,1208	--	--	1 111,902	1 111,902
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	5 444,974	5 444,974
34		- в том числе на 2026 г.	--	--	5 444,974	5 444,974
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	147 628,071	--	18 907,994	166 536,065
		Итого по частям I-III в прогнозных ценах:	162 052,809	--	19 392,665	181 445,475
<u>Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:</u>						
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	--	--	13 947,691	13 947,691
35	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	1 673,723	1 673,723
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	--	--	--	--
36	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	--	--	1 673,723	1 673,723
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	47 787,206	--	1 605,65	49 392,857
37		- в том числе затраты по части II	47 787,206	--	--	47 787,206
38		- в том числе затраты по части III	--	--	1 605,65	1 605,65
39	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	7 902,857	7 902,857
		III квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	81 173,295	--	2 727,423	83 900,717
40		- в том числе затраты по части II	81 173,295	--	--	81 173,295
41		- в том числе затраты по части III	--	--	2 727,423	2 727,423
42	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2026 г. - 16%	--	--	13 424,115	13 424,115
		IV квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	33 092,308	--	1 111,902	34 204,21
43		- в том числе затраты по части II	33 092,308	--	--	33 092,308
44		- в том числе затраты по части III	--	--	1 111,902	1 111,902
45	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2026 г. - 16%	--	--	5 472,674	5 472,674
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	28 473,368	28 473,368
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	162 052,809	--	47 866,033	209 918,843

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Бадыков М.М.

Айтбеков Д.Н.

Саткулова К.Т.

Наименование стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу

Объектная смета № 33/2023-6-3

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Наружные сети		
	(наименование объекта)		
	Сметная стоимость работ и затрат	126730,252	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	9,974	тыс. чел.-ч
	Средства на оплату труда	74478,395	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	1	ГСН Аймоутов Куыс	2 678,615	--	--	2 678,615	0,221	1 638,536	--
2.	2	ГСН Аманбай Ата	4 874,173	--	--	4 874,173	0,403	2 948,639	--
3.	3	ГСН Боканулы	4 205,094	--	--	4 205,094	0,338	2 523,031	--
4.	4	ГСН Есекмерген	7 194,392	--	--	7 194,392	0,573	4 311,725	--
5.	5	ГСН Кашаган	3 668,061	--	--	3 668,061	0,292	2 187,268	--
6.	6	ГСН Кашаган монша арты	11 404,993	--	--	11 404,993	0,912	6 738,243	--
7.	7	ГСН Косай Ата	10 840,246	--	--	10 840,246	0,833	6 238,357	--
8.	8	ГСН Косай Ата (горем)	4 293,852	--	--	4 293,852	0,343	2 564,443	--
9.	9	ГСН Махамбет	16 500,621	--	--	16 500,621	1,295	9 683,029	--
10.	10	ГСН Саттигул	10 445,688	--	--	10 445,688	0,808	6 054,082	--
11.	11	ГСН Суйинкара	5 858,974	--	--	5 858,974	0,468	3 507,598	--
12.	12	ГСН Тобанияз (Аурухананын алды)	1 152,879	--	--	1 152,879	0,094	701,672	--
13.	13	ГСН Токтаров	20 419,65	--	--	20 419,65	1,569	11 769,384	--
14.	14	ГСН Устырт бала бакша арты	4 126,726	--	--	4 126,726	0,352	2 557,743	--
15.	15	ГСН Шиланды	7 495,624	--	--	7 495,624	0,586	4 398,318	--
16.	16	ГСН Шыршыгул	11 570,664	--	--	11 570,664	0,887	6 656,327	--
Всего :			126 730,252	--	--	126 730,252	9,974	74 478,395	

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Бадыков М.М.

Айтбеков Д.Н.

Саткулова К.Т.

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Аймоутов Куыс		(Наименование работ и затрат)			
Основание:		33/2023-ГСН			
		Сметная стоимость	2678,615	тыс.тнг.	
		Средства на оплату труда	1638,536	тыс.тнг.	
		Нормативная трудоемкость	0,221	тыс.чел-ч	

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						2 678 615
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1 539 533
в том числе оплата труда рабочих			тенге			783 720
машины и механизмы			тенге			354 716
в том числе оплата труда машинистов			тенге			99 003
материалы, изделия и конструкции			тенге			784 364
нормативная трудоемкость			чел.-ч	221		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						2 678 615
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1 539 533
в том числе оплата труда рабочих			тенге			783 720
машины и механизмы			тенге			354 716
в том числе оплата труда машинистов			тенге			99 003
материалы, изделия и конструкции			тенге			784 364
нормативная трудоемкость			чел.-ч	221		
1	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,169	4 452 327	752 443

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	553 084
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	280 508
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,76464	7 601	553 084
1.2		машины и механизмы			1 122 356	189 678
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	55 769
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,65472	1 302	16 476
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,4517776	47	68
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	4,394	19 153	84 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,394	5 402	23 736
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7258888	8 466	6 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7258888	3 781	2 745
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,86672	15 514	59 988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,86672	5 402	20 888
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,197	10 283	22 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,197	3 781	8 307
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0246064	10 151	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0246064	3 781	93
1.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	9 681
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001014	520 056	53
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,69	158	267
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,112	1 154	9 361
2	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	169	1 388	234 572
3	241-112-0124 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	20	521	10 420
4	1101-0102-1001 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м ³ грунта	2,268	9 939	22 542
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 939	22 542
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	11 311
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,2692832	5 280	22 542
5	1111-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м ³ подстилающего слоя	0,324	36 613	11 863
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			18 328	5 938
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	3 108

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,0707552	5 546	5 938
5.2		машины и механизмы			6 046	1 959
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	687
5.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0297432	13 127	390
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0297432</i>	<i>3 781</i>	<i>112</i>
5.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1520208	10 283	1 563
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1520208</i>	<i>3 781</i>	<i>575</i>
5.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3073464	17	5
5.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	3 966
5.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,09396	9 321	876
5.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,02916	9 188	268
5.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,324	8 685	2 814
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0486	158	8
6	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	2,268	77 853	176 571
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			31 116	70 571
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	36 592
6.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,557728	6 106	70 571
6.2		машины и механизмы			3 005	6 815
		в том числе оплата труда машинистов			787	1 785
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6878028	58	40
6.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4153706	14 833	6 161
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4153706</i>	<i>3 781</i>	<i>1 571</i>
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0063685	13 127	84
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0063685</i>	<i>3 781</i>	<i>24</i>
6.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0174545	15 514	271
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0174545</i>	<i>5 402</i>	<i>94</i>
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0254742	10 151	259
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0254742</i>	<i>3 781</i>	<i>96</i>
6.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	99 185
6.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	2,31336	37 740	87 306
6.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,015876	122 783	1 949
6.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0018598	64 654	120
6.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0096163	158	2
6.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,476468	2 928	4 323

1	2	3	4	5	6	7
6.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,728216	2 146	3 709
6.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6804	861	586
6.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,1701	7 006	1 192
7	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	152,4	1 880	286 512
8	1116-0403-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	4	998	3 992
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			862	3 448
		в том числе оплата труда рабочих			437	1 748
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4624	7 454	3 447
8.2		машины и механизмы			3	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001224	10 151	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001224	3 781	5
8.3		материалы, изделия и конструкции			133	532
8.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0168	31 625	531
9	242-202-0303 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	4	6 170	24 680
10	241-117-0101 РСНБ РК 2022	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	1	2 100	2 100
11	1116-0403-0203 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
11.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000918	3 781	3
11.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
11.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
12	242-202-0306 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	9 084	9 084
13	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м ²	62	651	40 362
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			494	30 628
		в том числе оплата труда рабочих			259	16 058

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,7324	8 201	30 609
13.2		машины и механизмы			10	620
		в том числе оплата труда машинистов			2	124
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,012648	34	0
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,012648	13 127	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012648	3 781	48
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,012648	10 151	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012648	3 781	48
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,416576	197	279
13.3		материалы, изделия и конструкции			147	9 114
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00186	380 806	708
13.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01116	754 778	8 423
14	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	62	469	29 078
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			288	17 856
		в том числе оплата труда рабочих			151	9 362
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,697	6 641	17 911
14.2		машины и механизмы			8	496
		в том числе оплата труда машинистов			2	124
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,012648	34	0
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,012648	13 127	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012648	3 781	48
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,012648	10 151	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012648	3 781	48
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,82212	197	162
14.3		материалы, изделия и конструкции			173	10 726
14.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001736	642 114	1 115
14.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,01116	859 685	9 594
15	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	169	3 105	524 745
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 087	521 703
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	264 654
15.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,4093	9 088	521 736
15.2		материалы, изделия и конструкции			18	3 042
15.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,69	986	1 666
15.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	1,521	605	920
15.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,507	227	115
15.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,7605	426	324

1	2	3	4	5	6	7
16	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,169	1 200 621	202 905
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			354 818	59 964
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	30 582
16.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,64556	7 843	59 964
16.2		машины и механизмы			823 183	139 118
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	36 825
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,441232	14 984	21 595
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,441232</i>	<i>4 520</i>	<i>6 514</i>
16.2.2	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	0,667888	19 275	12 874
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,667888</i>	<i>5 402</i>	<i>3 608</i>
16.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,7576	17 321	30 443
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,7576</i>	<i>5 402</i>	<i>9 495</i>
16.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	0,8788	33 070	29 062
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,8788</i>	<i>4 520</i>	<i>3 972</i>
16.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	2,02124	15 129	30 579
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,02124</i>	<i>4 520</i>	<i>9 136</i>
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1301679	10 151	1 321
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1301679</i>	<i>3 781</i>	<i>492</i>
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1223817	82	10
16.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,667888	19 813	13 233
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,667888</i>	<i>5 402</i>	<i>3 608</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	3 823
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,03718	550	20
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,022815	251	6
16.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000169	647 257	109
16.3.4	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	0,22477	12 082	2 716
16.3.5	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	0,02028	33 912	688
16.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,338	708	239
16.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00676	2 870	19
16.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0169	1 493	25

1	2	3	4	5	6	7
17	1109-0702-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	3	34 022	102 066
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			32 844	98 532
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	51 093
17.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,9088	5 502	98 534
17.2		машины и механизмы			1 149	3 447
		в том числе оплата труда машинистов			282	846
17.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,4336	112	273
17.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,1872	15 470	2 896
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1872</i>	<i>4 520</i>	<i>846</i>
17.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,928	47	279
17.3		материалы, изделия и конструкции			29	87
17.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00012	722 902	87
18	1124-0202-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезанного газопровода до 80 мм	врезка	1	53 497	53 497
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			46 798	46 798
		в том числе оплата труда рабочих			23 735	23 735
18.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0424	7 745	46 798
18.2		машины и механизмы			3 817	3 817
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,6832	1 302	3 494
18.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,15336	47	54
18.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,27912	82	269
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 882	2 882
18.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,303	550	717
18.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,126	251	283
18.3.3	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	0,56	2 209	1 237
18.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,7	922	645
Заземление						
19	1308-0207-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5	шт.	15	11 875	178 125
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 693	100 395
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	50 925
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,905	7 220	100 394

1	2	3	4	5	6	7
19.2		машины и механизмы			554	8 310
		в том числе оплата труда машинистов			180	2 700
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,70375	284	768
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,29355	15 514	4 554
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,29355</i>	<i>5 402</i>	<i>1 586</i>
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29355	10 151	2 980
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,29355</i>	<i>3 781</i>	<i>1 110</i>
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	69 420
19.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3	1 293	3 879
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,975	1 154	1 125
19.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,174	370 155	64 407
20	1308-0207-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	6,5	1 764	11 466
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 041	6 766
		в том числе оплата труда рабочих			528	3 432
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9373	7 220	6 767
20.2		машины и механизмы			67	435
		в том числе оплата труда машинистов			21	136
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2095535	284	60
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,014729	15 514	229
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,014729</i>	<i>5 402</i>	<i>80</i>
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,014729	10 151	150
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,014729</i>	<i>3 781</i>	<i>56</i>
20.3		материалы, изделия и конструкции			656	4 263
20.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2405	1 293	311
20.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0585	1 154	68
20.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00845	460 315	3 890

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33360

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33360'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''''*
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'1'ГСН Аймоутов Куыс'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'169.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода'*
6	C1241-102-137'169''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
7	C1241-112-124'18+1+1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
8	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(30+6)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
9	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(30+6)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
10	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(30+6)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
11	C1241-102-151'30.4+6.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
12	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'4''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.*
13	C1242-202-303'4''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
14	C1241-117-0101'1''Заглушка PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
15	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.*
16	C1242-202-306'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
17	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'30+32''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
18	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'30+32''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*
19	E1119-0104-0201'169''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода'*
20	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)'169.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
21	E1109-702-201'3''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
22	E1124-202-102(РС100010)(РМ296021)(К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм'врезка'*
23	П Заземление*
24	Ц1308-0207-0101'3.5''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
25	Ц1308-0207-0202'0,5.5+0,8.5''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм ² 'м*
26	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Саттигул		(Наименование работ и затрат)
Основание: 33/2023-ГСН		
Сметная стоимость		10445,688 тыс.тнг.
Средства на оплату труда		6054,082 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,808 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

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:						10 445 688
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			5 672 476
в том числе оплата труда рабочих			тенге			2 886 474
машины и механизмы			тенге			1 355 138
в том числе оплата труда машинистов			тенге			381 606
материалы, изделия и конструкции			тенге			3 418 074
нормативная трудоемкость			чел.-ч	808		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						10 445 688
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			5 672 476
в том числе оплата труда рабочих			тенге			2 886 474
машины и механизмы			тенге			1 355 138
в том числе оплата труда машинистов			тенге			381 606
материалы, изделия и конструкции			тенге			3 418 074
нормативная трудоемкость			чел.-ч	808		
1	1124-0101-0402 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 70 мм	км трубопровода	0,265	4 508 094	1 194 645

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 304 307	875 641
		в том числе оплата труда рабочих			1 675 846	444 099
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	115,2008	7 601	875 641
1.2		машины и механизмы			1 142 461	302 752
		в том числе оплата труда машинистов			336 482	89 168
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	20,9456	1 302	27 271
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,18318	47	150
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	6,89	19 153	131 964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,89	5 402	37 220
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,592968	8 466	13 486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,592968	3 781	6 023
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,0632	15 514	94 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,0632	5 402	32 753
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,445	10 283	35 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,445	3 781	13 026
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,038584	10 151	392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,038584	3 781	146
1.3		материалы, изделия и конструкции			61 326	16 252
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000318	520 056	165
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	5,035	158	796
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13,25	1 154	15 291
2	241-102-0153 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	265	2 179	577 435
3	1124-0101-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°C, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,384	4 452 327	1 709 694
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	1 256 712
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	637 367
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	165,33504	7 601	1 256 712
3.2		машины и механизмы			1 122 356	430 985
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	126 718
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	28,75392	1 302	37 438
3.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,2987136	47	155
3.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	9,984	19 153	191 224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,984	5 402	53 934
3.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6493568	8 466	13 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6493568	3 781	6 236

1	2	3	4	5	6	7
3.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	8,78592 8,78592	15 514 5 402	136 305 47 462
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	4,992 4,992	10 283 3 781	51 333 18 875
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	0,0559104 0,0559104	10 151 3 781	568 211
3.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	21 997
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002304	520 056	120
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	3,84	158	607
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	18,432	1 154	21 271
4	241-102-0137 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	384	1 388	532 992
5	241-112-0131 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	27	1 016	27 432
6	241-112-0124 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	48	521	25 008
7	241-113-0110 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	1	1 826	1 826
8	241-114-0112 <i>РСНБ РК 2022</i>	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	585	1 170
9	1101-0102-1001 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта I из них:	м³ грунта	8,82	9 939	87 662
9.1		затраты на труд рабочих			9 939	87 662
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	43 985
9.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	16,602768	5 280	87 663
10	1111-0102-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных из них:	м³ подстилающего слоя	1,26	36 613	46 132
10.1		затраты на труд рабочих			18 328	23 093
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	12 088
10.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,164048	5 546	23 094
10.2		машины и механизмы			6 046	7 618
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	2 672
10.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	0,115668 0,115668	13 127 3 781	1 518 437

1	2	3	4	5	6	7
10.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,591192	10 283	6 079
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,591192</i>	<i>3 781</i>	<i>2 235</i>
10.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,195236	17	20
10.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	15 421
10.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,3654	9 321	3 406
10.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,1134	9 188	1 042
10.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	1,26	8 685	10 943
10.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,189	158	30
11	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	8,82	77 853	686 663
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			31 116	274 443
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	142 302
11.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,94672	6 106	274 445
11.2		машины и механизмы			3 005	26 504
		в том числе оплата труда машинистов			787	6 941
11.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,6747885	58	155
11.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,6153301	14 833	23 960
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,6153301</i>	<i>3 781</i>	<i>6 108</i>
11.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0247666	13 127	325
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0247666</i>	<i>3 781</i>	<i>94</i>
11.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0678787	15 514	1 053
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0678787</i>	<i>5 402</i>	<i>367</i>
11.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0990662	10 151	1 006
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0990662</i>	<i>3 781</i>	<i>375</i>
11.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	385 716
11.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	8,9964	37 740	339 524
11.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06174	122 783	7 581
11.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0072324	64 654	468
11.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0373968	158	6
11.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	5,74182	2 928	16 812
11.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	6,72084	2 146	14 423
11.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,646	861	2 278
11.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,6615	7 006	4 634
12	241-102-0161 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	222	2 564	569 208

1	2	3	4	5	6	7
13	241-102-0151 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	377,2	1 880	709 136
14	1116-0403-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	13	998	12 974
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			862	11 206
		в том числе оплата труда рабочих			437	5 681
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5028	7 454	11 202
14.2		машины и механизмы			3	39
		в том числе оплата труда машинистов			1	13
14.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003978	10 151	40
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,003978</i>	<i>3 781</i>	<i>15</i>
14.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 729
14.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0546	31 625	1 727
15	242-202-0303 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	13	6 170	80 210
16	241-117-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	2	2 100	4 200
17	1116-0403-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
17.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000918</i>	<i>3 781</i>	<i>3</i>
17.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
17.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
18	242-202-0308 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	1	23 052	23 052
19	1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м ²	267	651	173 817
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			494	131 898
		в том числе оплата труда рабочих			259	69 153
19.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,0734	8 201	131 818
19.2		машины и механизмы			10	2 670
		в том числе оплата труда машинистов			2	534

1	2	3	4	5	6	7
19.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,054468	34	2
19.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,054468	13 127	715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054468	3 781	206
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054468	10 151	553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054468	3 781	206
19.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	6,100416	197	1 202
19.3		материалы, изделия и конструкции			147	39 249
19.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00801	380 806	3 050
19.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,04806	754 778	36 275
20	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	267	469	125 223
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			288	76 896
		в том числе оплата труда рабочих			151	40 317
20.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,6145	6 641	77 132
20.2		машины и механизмы			8	2 136
		в том числе оплата труда машинистов			2	534
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,054468	34	2
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,054468	13 127	715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054468	3 781	206
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054468	10 151	553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054468	3 781	206
20.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,54042	197	697
20.3		материалы, изделия и конструкции			173	46 191
20.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,007476	642 114	4 800
20.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,04806	859 685	41 316
21	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	649	3 105	2 015 145
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 087	2 003 463
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	1 016 334
21.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220,4653	9 088	2 003 589
21.2		материалы, изделия и конструкции			18	11 682
21.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	6,49	986	6 399
21.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	5,841	605	3 534
21.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	1,947	227	442
21.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	2,9205	426	1 244
22	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,649	1 200 621	779 203
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			354 818	230 277

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	117 443
22.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29,36076	7 843	230 276
22.2		машины и механизмы			823 183	534 246
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	141 418
22.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,534672	14 984	82 932
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,534672</i>	<i>4 520</i>	<i>25 017</i>
22.2.2	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	2,564848	19 275	49 437
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,564848</i>	<i>5 402</i>	<i>13 855</i>
22.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	6,7496	17 321	116 910
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,7496</i>	<i>5 402</i>	<i>36 461</i>
22.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	3,3748	33 070	111 605
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,3748</i>	<i>4 520</i>	<i>15 254</i>
22.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	7,76204	15 129	117 432
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>7,76204</i>	<i>4 520</i>	<i>35 084</i>
22.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4998754	10 151	5 074
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4998754</i>	<i>3 781</i>	<i>1 890</i>
22.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4699747	82	39
22.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,564848	19 813	50 817
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,564848</i>	<i>5 402</i>	<i>13 855</i>
22.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	14 680
22.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14278	550	79
22.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,087615	251	22
22.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000649	647 257	420
22.3.4	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	0,86317	12 082	10 429
22.3.5	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	0,07788	33 912	2 641
22.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,298	708	919
22.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02596	2 870	75
22.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0649	1 493	97
23	1109-0702-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	6	34 022	204 132
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			32 844	197 064
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	102 186

1	2	3	4	5	6	7
23.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,8176	5 502	197 068
23.2		машины и механизмы			1 149	6 894
		в том числе оплата труда машинистов			282	1 692
23.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,8672	112	545
23.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,3744	15 470	5 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3744	4 520	1 692
23.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,856	47	557
23.3		материалы, изделия и конструкции			29	174
23.3.1	217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00024	722 902	174
24	1124-0202-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штупером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм	врезка	1	60 855	60 855
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			52 735	52 735
		в том числе оплата труда рабочих			26 749	26 749
24.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6872	7 886	52 735
24.2		машины и механизмы			4 554	4 554
24.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2136	1 302	4 184
24.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,19808	47	56
24.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,82928	82	314
24.3		материалы, изделия и конструкции			3 566	3 566
24.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,579	550	868
24.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,333	251	335
24.3.3	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	0,56	2 737	1 533
24.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9	922	830
Заземление						
25	1308-0207-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5	шт.	63	11 875	748 125
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 693	421 659
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	213 885
25.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,401	7 220	421 655
25.2		машины и механизмы			554	34 902
		в том числе оплата труда машинистов			180	11 340
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,35575	284	3 225
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,23291	15 514	19 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,23291	5 402	6 660
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,23291	10 151	12 515

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,23291</i>	<i>3 781</i>	<i>4 662</i>
25.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	291 564
25.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	12,6	1 293	16 292
25.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,095	1 154	4 726
25.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,7308	370 155	270 509
26	1308-0207-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	27,3	1 764	48 157
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 041	28 419
		в том числе оплата труда рабочих			528	14 414
26.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,93666	7 220	28 423
26.2		машины и механизмы			67	1 829
		в том числе оплата труда машинистов			21	573
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8801247	284	250
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0618618	15 514	960
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0618618</i>	<i>5 402</i>	<i>334</i>
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0618618	10 151	628
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0618618</i>	<i>3 781</i>	<i>234</i>
26.3		материалы, изделия и конструкции			656	17 909
26.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,0101	1 293	1 306
26.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2457	1 154	284
26.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,03549	460 315	16 337

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33220

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33220'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''''*
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'10'ГСН Саттигул'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-402(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'265.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 70 мм'км трубопровода''*
6	C1241-102-0153'265''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м''*
7	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'384.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода''*
8	C1241-102-137'384''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м''*
9	C1241-112-0131'25+1+1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.'''*
10	C1241-112-124'47+1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.'''*
11	C1241-113-0110'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.'''*
12	C1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.'''*
13	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(42+10+70+18)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта''*
14	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(42+10+70+18)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя''*
15	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(42+10+70+18)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ ''*
16	C1241-102-0161'42.4+10.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м''*
17	C1241-102-151'70.4+18.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м''*
18	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'13''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.'''*
19	C1242-202-303'13''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, РН 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.'''*
20	C1241-117-0101'2''Заглушка РН 10 диаметром 50 мм'шт.'''*
21	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.'''*
22	C1242-202-0308'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, РН 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.'''*
23	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'63+69+80+55''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² ''*
24	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'63+69+80+55''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя''*
25	E1119-0104-0201'265+384''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода''*
26	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)'(265+384).0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода''*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	E1109-702-201'4+2''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
28	E1124-202-103(РС100010)(РС296051)(РМ296021)(К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм'врезка'*
29	П Заземление*
30	Ц1308-0207-0101'3.21''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
31	Ц1308-0207-0202'0,5.21+0,8.21''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
32	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 11
(Локальный сметный расчет)

на ГСН Суйинкара		(Наименование работ и затрат)
Основание: 33/2023-ГСН		
Сметная стоимость		5858,974 тыс.тнг.
Средства на оплату труда		3507,598 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,468 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

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:						5 858 974
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			3 287 979
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 672 913
машины и механизмы			тенге			782 200
в том числе оплата труда машинистов			тенге			219 619
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 788 795
нормативная трудоемкость			чел.-ч	468		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						5 858 974
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			3 287 979
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 672 913
машины и механизмы			тенге			782 200
в том числе оплата труда машинистов			тенге			219 619
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 788 795
нормативная трудоемкость			чел.-ч	468		
1	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,375	4 452 327	1 669 623

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	1 227 258
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	622 428
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	161,46	7 601	1 227 257
1.2		машины и механизмы			1 122 356	420 884
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	123 748
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	28,08	1 302	36 560
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,2214	47	151
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	9,75	19 153	186 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,75	5 402	52 670
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6107	8 466	13 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6107	3 781	6 090
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,58	15 514	133 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,58	5 402	46 349
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	4,875	10 283	50 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,875	3 781	18 432
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0546	10 151	554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0546	3 781	206
1.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	21 481
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000225	520 056	117
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	3,75	158	593
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	18	1 154	20 772
2	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	375	1 388	520 500
3	241-112-0124 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	44	521	22 924
4	1101-0102-1001 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м ³ грунта	5,418	9 939	53 850
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 939	53 850
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	27 020
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,1988432	5 280	53 850
5	1111-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м ³ подстилающего слоя	0,774	36 613	28 338
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			18 328	14 186
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	7 426

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,5579152	5 546	14 186
5.2		машины и механизмы			6 046	4 680
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	1 642
5.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0710532	13 127	933
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0710532</i>	<i>3 781</i>	<i>269</i>
5.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,3631608	10 283	3 734
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3631608</i>	<i>3 781</i>	<i>1 373</i>
5.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7342164	17	12
5.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	9 472
5.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,22446	9 321	2 092
5.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,06966	9 188	640
5.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,774	8 685	6 722
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1161	158	18
6	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	5,418	77 853	421 808
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			31 116	168 586
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	87 414
6.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,610128	6 106	168 587
6.2		машины и механизмы			3 005	16 281
		в том числе оплата труда машинистов			787	4 264
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,6430844	58	95
6.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,9922742	14 833	14 718
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,9922742</i>	<i>3 781</i>	<i>3 752</i>
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0152137	13 127	200
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0152137</i>	<i>3 781</i>	<i>58</i>
6.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0416969	15 514	647
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0416969</i>	<i>5 402</i>	<i>225</i>
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,060855	10 151	618
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,060855</i>	<i>3 781</i>	<i>230</i>
6.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	236 941
6.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	5,52636	37 740	208 565
6.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,037926	122 783	4 657
6.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0044428	64 654	287
6.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0229723	158	4
6.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	3,527118	2 928	10 327

1	2	3	4	5	6	7
6.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,128516	2 146	8 860
6.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,6254	861	1 399
6.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,40635	7 006	2 847
7	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	348	1 880	654 240
8	1116-0403-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	11	998	10 978
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			862	9 482
		в том числе оплата труда рабочих			437	4 807
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2716	7 454	9 479
8.2		машины и механизмы			3	33
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003366	10 151	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003366	3 781	13
8.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 463
8.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0462	31 625	1 461
9	242-202-0303 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	11	6 170	67 870
10	241-117-0101 РСНБ РК 2022	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	1	2 100	2 100
11	1116-0403-0203 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
11.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000918	3 781	3
11.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
11.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
12	242-202-0306 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	9 084	9 084
13	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м ²	146	651	95 046
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			494	72 124
		в том числе оплата труда рабочих			259	37 814

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,7892	8 201	72 080
13.2		машины и механизмы			10	1 460
		в том числе оплата труда машинистов			2	292
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,029784	34	1
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,029784	13 127	391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,029784	3 781	113
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,029784	10 151	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,029784	3 781	113
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,335808	197	657
13.3		материалы, изделия и конструкции			147	21 462
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00438	380 806	1 668
13.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,02628	754 778	19 836
14	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	146	469	68 474
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			288	42 048
		в том числе оплата труда рабочих			151	22 046
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,351	6 641	42 177
14.2		машины и механизмы			8	1 168
		в том числе оплата труда машинистов			2	292
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,029784	34	1
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,029784	13 127	391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,029784	3 781	113
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,029784	10 151	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,029784	3 781	113
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,93596	197	381
14.3		материалы, изделия и конструкции			173	25 258
14.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,004088	642 114	2 625
14.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,02628	859 685	22 593
15	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	375	3 105	1 164 375
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 087	1 157 625
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	587 250
15.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	127,3875	9 088	1 157 698
15.2		материалы, изделия и конструкции			18	6 750
15.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	3,75	986	3 698
15.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	3,375	605	2 042
15.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	1,125	227	255
15.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	1,6875	426	719

1	2	3	4	5	6	7
16	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,375	1 200 621	450 233
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			354 818	133 057
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	67 860
16.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,965	7 843	133 057
16.2		машины и механизмы			823 183	308 694
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	81 713
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,198	14 984	47 919
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,198</i>	<i>4 520</i>	<i>14 455</i>
16.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,482	19 275	28 566
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,482</i>	<i>5 402</i>	<i>8 006</i>
16.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	3,9	17 321	67 552
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,9</i>	<i>5 402</i>	<i>21 068</i>
16.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м ³ /мин	маш.-ч	1,95	33 070	64 487
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,95</i>	<i>4 520</i>	<i>8 814</i>
16.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	4,485	15 129	67 854
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,485</i>	<i>4 520</i>	<i>20 272</i>
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,288834	10 151	2 932
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,288834</i>	<i>3 781</i>	<i>1 092</i>
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,271557	82	22
16.2.8	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	1,482	19 813	29 363
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,482</i>	<i>5 402</i>	<i>8 006</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	8 482
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0825	550	45
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,050625	251	13
16.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000375	647 257	243
16.3.4	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	0,49875	12 082	6 026
16.3.5	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	0,045	33 912	1 526
16.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,75	708	531
16.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,015	2 870	43
16.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0375	1 493	56

1	2	3	4	5	6	7
17	1109-0702-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	3	34 022	102 066
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			32 844	98 532
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	51 093
17.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,9088	5 502	98 534
17.2		машины и механизмы			1 149	3 447
		в том числе оплата труда машинистов			282	846
17.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,4336	112	273
17.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,1872	15 470	2 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1872	4 520	846
17.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,928	47	279
17.3		материалы, изделия и конструкции			29	87
17.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00012	722 902	87
18	1124-0202-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезанного газопровода до 100 мм	врезка	1	60 855	60 855
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			52 735	52 735
		в том числе оплата труда рабочих			26 749	26 749
18.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6872	7 886	52 735
18.2		машины и механизмы			4 554	4 554
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2136	1 302	4 184
18.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,19808	47	56
18.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,82928	82	314
18.3		материалы, изделия и конструкции			3 566	3 566
18.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,579	550	868
18.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,333	251	335
18.3.3	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	0,56	2 737	1 533
18.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9	922	830
Заземление						
19	1308-0207-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5	шт.	36	11 875	427 500
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 693	240 948
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	122 220
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,372	7 220	240 946

1	2	3	4	5	6	7
19.2		машины и механизмы			554	19 944
		в том числе оплата труда машинистов			180	6 480
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,489	284	1 843
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,70452	15 514	10 930
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,70452</i>	<i>5 402</i>	<i>3 806</i>
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,70452	10 151	7 152
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,70452</i>	<i>3 781</i>	<i>2 664</i>
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	166 608
19.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	7,2	1 293	9 310
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,34	1 154	2 700
19.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,4176	370 155	154 577
20	1308-0207-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	15,6	1 764	27 518
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 041	16 240
		в том числе оплата труда рабочих			528	8 237
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,24952	7 220	16 242
20.2		машины и механизмы			67	1 046
		в том числе оплата труда машинистов			21	328
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5029284	284	143
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0353496	15 514	548
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0353496</i>	<i>5 402</i>	<i>191</i>
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0353496	10 151	359
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0353496</i>	<i>3 781</i>	<i>134</i>
20.3		материалы, изделия и конструкции			656	10 232
20.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,5772	1 293	746
20.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1404	1 154	162
20.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,02028	460 315	9 335

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33400

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33400'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''*'
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'11'ГСН Суйинкара'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'375.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода'*
6	C1241-102-137'375''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
7	C1241-112-124'44''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
8	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(66+20)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
9	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(66+20)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
10	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(66+20)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
11	C1241-102-151'60.4+20.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
12	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'11''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.*
13	C1242-202-303'11''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
14	C1241-117-0101'1''Заглушка PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
15	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.*
16	C1242-202-306'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
17	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'67+79''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
18	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'67+79''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*
19	E1119-0104-0201'375''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода'*
20	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)'375.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
21	E1109-702-201'3''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
22	E1124-202-103(РС100010)(РС296051)(РМ296021)(К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм'врезка'*
23	П Заземление*
24	Ц1308-0207-0101'3.12''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
25	Ц1308-0207-0202'0,5.12+0,8.12''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм ² 'м*
26	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 12

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Тобанияз (Аурухананын алды)		(Наименование работ и затрат)			
Основание:		33/2023-ГСН			
		Сметная стоимость	1152,879	тыс.тнг.	
		Средства на оплату труда	701,672	тыс.тнг.	
		Нормативная трудоемкость	0,094	тыс.чел-ч	

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						1 152 879
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			660 691
в том числе оплата труда рабочих			тенге			336 241
машины и механизмы			тенге			149 053
в том числе оплата труда машинистов			тенге			40 981
материалы, изделия и конструкции			тенге			343 135
нормативная трудоемкость			чел.-ч	94		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						1 152 879
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			660 691
в том числе оплата труда рабочих			тенге			336 241
машины и механизмы			тенге			149 053
в том числе оплата труда машинистов			тенге			40 981
материалы, изделия и конструкции			тенге			343 135
нормативная трудоемкость			чел.-ч	94		
1	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,07	4 452 327	311 663

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	229 088
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	116 187
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,1392	7 601	229 088
1.2		машины и механизмы			1 122 356	78 565
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	23 100
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,2416	1 302	6 825
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,601328	47	28
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	1,82	19 153	34 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,82	5 402	9 832
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,300664	8 466	2 545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,300664	3 781	1 137
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,6016	15 514	24 847
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6016	5 402	8 652
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,91	10 283	9 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,91	3 781	3 441
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,010192	10 151	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010192	3 781	39
1.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	4 010
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000042	520 056	22
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,7	158	111
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,36	1 154	3 877
2	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	70	1 388	97 160
3	241-112-0124 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	5	521	2 605
4	1101-0102-1001 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м ³ грунта	1,008	9 939	10 019
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 939	10 019
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	5 027
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,8974592	5 280	10 019
5	1111-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м ³ подстилающего слоя	0,144	36 613	5 272
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			18 328	2 639
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	1 382

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4758912	5 546	2 639
5.2		машины и механизмы			6 046	870
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	305
5.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0132192	13 127	174
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0132192</i>	<i>3 781</i>	<i>50</i>
5.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0675648	10 283	695
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0675648</i>	<i>3 781</i>	<i>255</i>
5.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1365984	17	2
5.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	1 763
5.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,04176	9 321	389
5.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,01296	9 188	119
5.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,144	8 685	1 251
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0216	158	3
6	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	1,008	77 853	78 476
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			31 116	31 365
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	16 263
6.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,136768	6 106	31 365
6.2		машины и механизмы			3 005	3 029
		в том числе оплата труда машинистов			787	793
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3056901	58	18
6.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1846092	14 833	2 738
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1846092</i>	<i>3 781</i>	<i>698</i>
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0028305	13 127	37
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0028305</i>	<i>3 781</i>	<i>11</i>
6.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0077576	15 514	120
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0077576</i>	<i>5 402</i>	<i>42</i>
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0113219	10 151	115
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0113219</i>	<i>3 781</i>	<i>43</i>
6.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	44 082
6.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02816	37 740	38 803
6.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,007056	122 783	866
6.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0008266	64 654	53
6.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0042739	158	1
6.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,656208	2 928	1 921

1	2	3	4	5	6	7
6.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,768096	2 146	1 648
6.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3024	861	260
6.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0756	7 006	530
7	241-102-0151 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	66,8	1 880	125 584
8	1116-0403-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	2	998	1 996
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			862	1 724
		в том числе оплата труда рабочих			437	874
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2312	7 454	1 723
8.2		машины и механизмы			3	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000612	10 151	6
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000612</i>	<i>3 781</i>	<i>2</i>
8.3		материалы, изделия и конструкции			133	266
8.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0084	31 625	266
9	242-202-0303 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	6 170	12 340
10	241-117-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	1	2 100	2 100
11	1116-0403-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
11.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000918</i>	<i>3 781</i>	<i>3</i>
11.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
11.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
12	242-202-0306 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	9 084	9 084
13	1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м ²	27	651	17 577
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			494	13 338
		в том числе оплата труда рабочих			259	6 993

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,6254	8 201	13 330
13.2		машины и механизмы			10	270
		в том числе оплата труда машинистов			2	54
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,005508	34	0
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,005508	13 127	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005508	3 781	21
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005508	10 151	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005508	3 781	21
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,616896	197	122
13.3		материалы, изделия и конструкции			147	3 969
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00081	380 806	308
13.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00486	754 778	3 668
14	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	27	469	12 663
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			288	7 776
		в том числе оплата труда рабочих			151	4 077
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1745	6 641	7 800
14.2		машины и механизмы			8	216
		в том числе оплата труда машинистов			2	54
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,005508	34	0
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,005508	13 127	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005508	3 781	21
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005508	10 151	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005508	3 781	21
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,35802	197	71
14.3		материалы, изделия и конструкции			173	4 671
14.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000756	642 114	485
14.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00486	859 685	4 178
15	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	70	3 105	217 350
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 087	216 090
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	109 620
15.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,779	9 088	216 104
15.2		материалы, изделия и конструкции			18	1 260
15.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,7	986	690
15.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,63	605	381
15.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,21	227	48
15.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,315	426	134

1	2	3	4	5	6	7
16	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,07	1 200 621	84 043
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			354 818	24 837
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	12 667
16.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,1668	7 843	24 837
16.2		машины и механизмы			823 183	57 623
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	15 253
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,59696	14 984	8 945
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,59696</i>	<i>4 520</i>	<i>2 698</i>
16.2.2	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	0,27664	19 275	5 332
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,27664</i>	<i>5 402</i>	<i>1 494</i>
16.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,728	17 321	12 610
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,728</i>	<i>5 402</i>	<i>3 933</i>
16.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	0,364	33 070	12 037
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,364</i>	<i>4 520</i>	<i>1 645</i>
16.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,8372	15 129	12 666
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,8372</i>	<i>4 520</i>	<i>3 784</i>
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0539157	10 151	547
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0539157</i>	<i>3 781</i>	<i>204</i>
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0506906	82	4
16.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,27664	19 813	5 481
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,27664</i>	<i>5 402</i>	<i>1 494</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	1 583
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0154	550	8
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00945	251	2
16.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00007	647 257	45
16.3.4	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	0,0931	12 082	1 125
16.3.5	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	0,0084	33 912	285
16.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,14	708	99
16.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0028	2 870	8
16.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,007	1 493	10

1	2	3	4	5	6	7
17	1109-0702-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	1	34 022	34 022
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			32 844	32 844
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	17 031
17.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,9696	5 502	32 845
17.2		машины и механизмы			1 149	1 149
		в том числе оплата труда машинистов			282	282
17.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,8112	112	91
17.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,0624	15 470	965
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0624</i>	<i>4 520</i>	<i>282</i>
17.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,976	47	93
17.3		материалы, изделия и конструкции			29	29
17.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00004	722 902	29
18	1124-0202-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезанного газопровода до 80 мм	врезка	1	53 497	53 497
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			46 798	46 798
		в том числе оплата труда рабочих			23 735	23 735
18.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0424	7 745	46 798
18.2		машины и механизмы			3 817	3 817
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,6832	1 302	3 494
18.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,15336	47	54
18.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,27912	82	269
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 882	2 882
18.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,303	550	717
18.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,126	251	283
18.3.3	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	0,56	2 209	1 237
18.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,7	922	645
Заземление						
19	1308-0207-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5	шт.	6	11 875	71 250
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 693	40 158
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	20 370
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,562	7 220	40 158

1	2	3	4	5	6	7
19.2		машины и механизмы			554	3 324
		в том числе оплата труда машинистов			180	1 080
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0815	284	307
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11742	15 514	1 822
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,11742</i>	<i>5 402</i>	<i>634</i>
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,11742	10 151	1 192
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,11742</i>	<i>3 781</i>	<i>444</i>
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	27 768
19.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1 293	1 552
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,39	1 154	450
19.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0696	370 155	25 763
20	1308-0207-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	2,6	1 764	4 586
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 041	2 707
		в том числе оплата труда рабочих			528	1 373
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,37492	7 220	2 707
20.2		машины и механизмы			67	175
		в том числе оплата труда машинистов			21	55
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0838214	284	24
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0058916	15 514	91
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0058916</i>	<i>5 402</i>	<i>32</i>
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0058916	10 151	60
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0058916</i>	<i>3 781</i>	<i>22</i>
20.3		материалы, изделия и конструкции			656	1 704
20.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0962	1 293	124
20.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0234	1 154	27
20.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00338	460 315	1 556

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33130'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''''*
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'12'ГСН Тобанияз (Аурухананын алды)'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'70.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода''*
6	C1241-102-137'70''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
7	C1241-112-124'4+1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
8	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(14+2)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
9	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(14+2)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
10	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(14+2)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
11	C1241-102-151'14.4+2.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
12	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'2''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.*
13	C1242-202-303'2''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
14	C1241-117-0101'1''Заглушка PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
15	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.*
16	C1242-202-306'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
17	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'13+14''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
18	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'13+14''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*
19	E1119-0104-0201'70''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода''*
20	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)'70.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
21	E1109-702-201'1''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
22	E1124-202-102(РС100010)(РМ296021)(К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм'врезка''*
23	П Заземление*
24	Ц1308-0207-0101'3.2''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
25	Ц1308-0207-0202'0,5.2+0,8.2''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм ² 'м*
26	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Токтаров		(Наименование работ и затрат)
Основание:	33/2023-ГСН	
	Сметная стоимость	20419,650 тыс.тнг.
	Средства на оплату труда	11769,384 тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	1,569 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

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:						20 419 650
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			11 022 640
в том числе оплата труда рабочих			тенге			5 608 457
машины и механизмы			тенге			2 649 202
в том числе оплата труда машинистов			тенге			746 744
материалы, изделия и конструкции			тенге			6 747 808
нормативная трудоемкость			чел.-ч	1 569		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						20 419 650
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			11 022 640
в том числе оплата труда рабочих			тенге			5 608 457
машины и механизмы			тенге			2 649 202
в том числе оплата труда машинистов			тенге			746 744
материалы, изделия и конструкции			тенге			6 747 808
нормативная трудоемкость			чел.-ч	1 569		
1	1124-0101-0403 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 80 мм	км трубопровода	0,43	4 595 936	1 976 252

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 367 547	1 448 045
		в том числе оплата труда рабочих			1 707 919	734 405
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	190,5072	7 601	1 448 045
1.2		машины и механизмы			1 160 187	498 880
		в том числе оплата труда машинистов			339 707	146 074
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	37,43064	1 302	48 735
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,90304	47	277
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	11,18	19 153	214 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,18	5 402	60 394
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,95152	8 466	24 988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,95152	3 781	11 160
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	9,8384	15 514	152 633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,8384	5 402	53 147
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	5,59	10 283	57 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,59	3 781	21 136
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,062608	10 151	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,062608	3 781	237
1.3		материалы, изделия и конструкции			68 202	29 327
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000516	520 056	268
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	11,18	158	1 766
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	23,65	1 154	27 292
2	241-101-0127 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм	м	430	2 387	1 026 410
3	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°C, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,839	4 452 327	3 735 502
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	2 745 784
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	1 392 580
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	361,23984	7 601	2 745 784
3.2		машины и механизмы			1 122 356	941 657
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	276 865
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	62,82432	1 302	81 797
3.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,2073456	47	339
3.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	21,814	19 153	417 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,814	5 402	117 839
3.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,6036728	8 466	30 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,6036728	3 781	13 625

1	2	3	4	5	6	7
3.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	19,19632 19,19632	15 514 5 402	297 812 103 699
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	10,907 10,907	10 283 3 781	112 157 41 239
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	0,1221584 0,1221584	10 151 3 781	1 240 462
3.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	48 061
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0005034	520 056	262
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	8,39	158	1 326
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	40,272	1 154	46 474
4	241-102-0137 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	839	1 388	1 164 532
5	241-112-0139 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм	шт.	67	1 339	89 713
6	241-112-0124 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	91	521	47 411
7	241-113-0106 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	2	931	1 862
8	241-113-0217 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	1	6 269	6 269
9	241-114-0117 <i>РСНБ РК 2022</i>	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	1	770	770
10	1101-0102-1001 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м³ грунта	16,947	9 939	168 436
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			9 939	168 436
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	84 515
10.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	31,9010328	5 280	168 437
11	1111-0102-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м³ подстилающего слоя	2,421	36 613	88 640
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			18 328	44 372
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	23 227
11.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,0009208	5 546	44 373
11.2		машины и механизмы			6 046	14 637
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	5 135

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2222478	13 127	2 917
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2222478</i>	<i>3 781</i>	<i>840</i>
11.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,1359332	10 283	11 681
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,1359332</i>	<i>3 781</i>	<i>4 295</i>
11.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,2965606	17	39
11.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	29 631
11.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,70209	9 321	6 544
11.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,21789	9 188	2 002
11.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	2,421	8 685	21 026
11.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,36315	158	57
12	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	16,947	77 853	1 319 375
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			31 116	527 323
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	273 423
12.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	86,361912	6 106	527 326
12.2		машины и механизмы			3 005	50 925
		в том числе оплата труда машинистов			787	13 337
12.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,139415	58	298
12.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,1037414	14 833	46 038
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,1037414</i>	<i>3 781</i>	<i>11 735</i>
12.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0475872	13 127	625
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0475872</i>	<i>3 781</i>	<i>180</i>
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1304241	15 514	2 023
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1304241</i>	<i>5 402</i>	<i>705</i>
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1903487	10 151	1 932
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1903487</i>	<i>3 781</i>	<i>720</i>
12.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	741 127
12.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	17,28594	37 740	652 371
12.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,118629	122 783	14 566
12.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0138965	64 654	898
12.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0718553	158	11
12.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	11,032497	2 928	32 303
12.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	12,913614	2 146	27 713
12.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,0841	861	4 377
12.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	1,271025	7 006	8 905

1	2	3	4	5	6	7
13	241-102-0161 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	386	2 564	989 704
14	241-102-0151 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	785,2	1 880	1 476 176
15	1116-0403-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	31	998	30 938
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			862	26 722
		в том числе оплата труда рабочих			437	13 547
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5836	7 454	26 712
15.2		машины и механизмы			3	93
		в том числе оплата труда машинистов			1	31
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,009486	10 151	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009486	3 781	36
15.3		материалы, изделия и конструкции			133	4 123
15.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,1302	31 625	4 118
16	242-202-0303 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	31	6 170	191 270
17	241-117-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	5	2 100	10 500
18	1116-0403-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
18.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000918	3 781	3
18.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
18.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
19	242-202-0308 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	23 052	46 104
20	1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м²	534	651	347 634
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			494	263 796
		в том числе оплата труда рабочих			259	138 306
20.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,1468	8 201	263 636

1	2	3	4	5	6	7
20.2		машины и механизмы			10	5 340
		в том числе оплата труда машинистов			2	1 068
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,108936	34	4
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,108936	13 127	1 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108936	3 781	412
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,108936	10 151	1 106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108936	3 781	412
20.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	12,200832	197	2 404
20.3		материалы, изделия и конструкции			147	78 498
20.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,01602	380 806	6 101
20.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,09612	754 778	72 549
21	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	534	469	250 446
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			288	153 792
		в том числе оплата труда рабочих			151	80 634
21.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,229	6 641	154 264
21.2		машины и механизмы			8	4 272
		в том числе оплата труда машинистов			2	1 068
21.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,108936	34	4
21.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,108936	13 127	1 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108936	3 781	412
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,108936	10 151	1 106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108936	3 781	412
21.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	7,08084	197	1 395
21.3		материалы, изделия и конструкции			173	92 382
21.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,014952	642 114	9 601
21.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,09612	859 685	82 633
22	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	1 269	3 105	3 940 245
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			3 087	3 917 403
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	1 987 254
22.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	431,0793	9 088	3 917 649
22.2		материалы, изделия и конструкции			18	22 842
22.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	12,69	986	12 512
22.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	11,421	605	6 910
22.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	3,807	227	864
22.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	5,7105	426	2 433
23	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	1,269	1 200 621	1 523 588

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			354 818	450 264
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	229 638
23.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	57,40956	7 843	450 263
23.2		машины и механизмы			823 183	1 044 619
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	276 516
23.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,822032	14 984	162 157
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>10,822032</i>	<i>4 520</i>	<i>48 916</i>
23.2.2	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	5,015088	19 275	96 666
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,015088</i>	<i>5 402</i>	<i>27 092</i>
23.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	13,1976	17 321	228 596
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>13,1976</i>	<i>5 402</i>	<i>71 293</i>
23.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	6,5988	33 070	218 222
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,5988</i>	<i>4 520</i>	<i>29 827</i>
23.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	15,17724	15 129	229 616
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>15,17724</i>	<i>4 520</i>	<i>68 601</i>
23.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,9774143	10 151	9 922
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,9774143</i>	<i>3 781</i>	<i>3 696</i>
23.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9189489	82	75
23.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	5,015088	19 813	99 364
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,015088</i>	<i>5 402</i>	<i>27 092</i>
23.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	28 705
23.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,27918	550	154
23.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,171315	251	43
23.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,001269	647 257	821
23.3.4	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	1,68777	12 082	20 392
23.3.5	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	0,15228	33 912	5 164
23.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	2,538	708	1 797
23.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,05076	2 870	146
23.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1269	1 493	189
24	1109-0702-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	10	34 022	340 220
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
24.1		затраты на труд рабочих			32 844	328 440
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	170 310
24.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59,696	5 502	328 447
24.2		машины и механизмы			1 149	11 490
		в том числе оплата труда машинистов			282	2 820
24.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	8,112	112	909
24.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,624	15 470	9 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,624	4 520	2 820
24.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	19,76	47	929
24.3		материалы, изделия и конструкции			29	290
24.3.1	217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,0004	722 902	289
25	1124-0202-0102 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Врезка газопровода штупером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм	врезка	1	53 497	53 497
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			46 798	46 798
		в том числе оплата труда рабочих			23 735	23 735
25.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0424	7 745	46 798
25.2		машины и механизмы			3 817	3 817
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,6832	1 302	3 494
25.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,15336	47	54
25.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,27912	82	269
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 882	2 882
25.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,303	550	717
25.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,126	251	283
25.3.3	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	0,56	2 209	1 237
25.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,7	922	645
Заземление						
26	1308-0207-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5	шт.	126	11 875	1 496 250
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 693	843 318
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	427 770
26.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	116,802	7 220	843 310
26.2		машины и механизмы			554	69 804
		в том числе оплата труда машинистов			180	22 680
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22,7115	284	6 450
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,46582	15 514	38 255

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,46582</i>	<i>5 402</i>	<i>13 320</i>
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,46582	10 151	25 031
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,46582</i>	<i>3 781</i>	<i>9 323</i>
26.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	583 128
26.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	25,2	1 293	32 584
26.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,19	1 154	9 451
26.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	1,4616	370 155	541 019
27	1308-0207-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм²	м	54,6	1 764	96 314
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 041	56 839
		в том числе оплата труда рабочих			528	28 829
27.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,87332	7 220	56 845
27.2		машины и механизмы			67	3 659
		в том числе оплата труда машинистов			21	1 147
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7602494	284	500
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1237236	15 514	1 919
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1237236</i>	<i>5 402</i>	<i>668</i>
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1237236	10 151	1 256
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1237236</i>	<i>3 781</i>	<i>468</i>
27.3		материалы, изделия и конструкции			656	35 816
27.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,0202	1 293	2 612
27.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,4914	1 154	567
27.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,07098	460 315	32 673

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33380

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33380'Q9Ж5'ц8Н2ХМ+ш1Б''12.03''''''*
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'13'ГСН Токтаров'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-403(РС295990) (PM130740) (PM130741) (PM296021) (PM296026) (PM296052) (К РЗП=1)'430.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 80 мм'км трубопровода''*
6	C1241-101-0127'430''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм'м''*
7	E1124-101-401(РС295990) (PM130740) (PM130741) (PM296021) (PM296026) (PM296052) (К РЗП=1)'839.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода''*
8	C1241-102-137'839''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м''*
9	C1241-112-0139'65+1+1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм'шт.'*
10	C1241-112-124'91''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.'*
11	C1241-113-0106'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.'*
12	C1241-113-0217'1''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.'*
13	C1241-114-0117'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.'*
14	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(56+30+145+38)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
15	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(56+30+145+38)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
16	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(56+30+145+38)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
17	C1241-102-0161'56.4+30.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м''*
18	C1241-102-151'145.4+38.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м''*
19	E1116-403-201(РС296052) (К РЗП=1)'31''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.'*
20	C1242-202-303'31''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.'*
21	C1241-117-0101'5''Заглушка PN 10 диаметром 50 мм'шт.'*
22	E1116-403-203(РС296052) (К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.'*
23	C1242-202-0308'1+1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.'*
24	E1113-0203-0205(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2)'120+150+167+97''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
25	E1113-0203-0528(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2)'120+150+167+97''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	E1119-0104-0201'430+839''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода'*
27	E1125-117-101(РМ293284) (К РЗП=1)' (430+839).0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
28	E1109-702-201'6+4''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
29	E1124-202-102(РС100010) (РМ296021) (К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм'врезка'*
30	П Заземление*
31	Ц1308-0207-0101'3.42''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
32	Ц1308-0207-0202'0,5.42+0,8.42''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
33	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 14

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Устырт бала бакша арты		(Наименование работ и затрат)
Основание: 33/2023-ГСН		
Сметная стоимость		4126,726 тыс.тнг.
Средства на оплату труда		2557,743 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,352 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

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:						4 126 726
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			2 309 807
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 174 419
машины и механизмы			тенге			762 552
в том числе оплата труда машинистов			тенге			247 936
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 054 367
нормативная трудоемкость			чел.-ч	352		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						3 335 104
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			1 892 515
в том числе оплата труда рабочих			тенге			962 862
машины и механизмы			тенге			447 359
в том числе оплата труда машинистов			тенге			125 267
материалы, изделия и конструкции			тенге			995 230
нормативная трудоемкость			чел.-ч	270		
1	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,214	4 452 327	952 798

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	700 355
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	355 199
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	92,13984	7 601	700 355
1.2		машины и механизмы			1 122 356	240 184
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	70 619
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	16,02432	1 302	20 864
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,8383456	47	86
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	5,564	19 153	106 567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,564	5 402	30 057
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9191728	8 466	7 782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9191728	3 781	3 475
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,89632	15 514	75 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,89632	5 402	26 450
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,782	10 283	28 607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,782	3 781	10 519
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0311584	10 151	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0311584	3 781	118
1.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	12 259
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001284	520 056	67
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	2,14	158	338
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,272	1 154	11 854
2	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	214	1 388	297 032
3	241-112-0124 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	20	521	10 420
4	1101-0102-1001 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м ³ грунта	2,898	9 939	28 803
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 939	28 803
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	14 452
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,4551952	5 280	28 803
5	1111-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м ³ подстилающего слоя	0,414	36 613	15 158
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			18 328	7 588
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	3 972

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,3681872	5 546	7 588
5.2		машины и механизмы			6 046	2 503
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	878
5.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0380052	13 127	499
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0380052</i>	<i>3 781</i>	<i>144</i>
5.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1942488	10 283	1 997
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1942488</i>	<i>3 781</i>	<i>734</i>
5.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3927204	17	7
5.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	5 067
5.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,12006	9 321	1 119
5.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,03726	9 188	342
5.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,414	8 685	3 596
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0621	158	10
6	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	2,898	77 853	225 618
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			31 116	90 174
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	46 756
6.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,768208	6 106	90 175
6.2		машины и механизмы			3 005	8 709
		в том числе оплата труда машинистов			787	2 281
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8788591	58	51
6.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5307513	14 833	7 873
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,5307513</i>	<i>3 781</i>	<i>2 007</i>
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0081376	13 127	107
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0081376</i>	<i>3 781</i>	<i>31</i>
6.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,022303	15 514	346
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,022303</i>	<i>5 402</i>	<i>120</i>
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0325503	10 151	330
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0325503</i>	<i>3 781</i>	<i>123</i>
6.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	126 735
6.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	2,95596	37 740	111 558
6.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,020286	122 783	2 491
6.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0023764	64 654	154
6.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0122875	158	2
6.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,886598	2 928	5 524

1	2	3	4	5	6	7
6.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,208276	2 146	4 739
6.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8694	861	749
6.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,21735	7 006	1 523
7	241-102-0151 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	195,2	1 880	366 976
8	1116-0403-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	4	998	3 992
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			862	3 448
		в том числе оплата труда рабочих			437	1 748
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4624	7 454	3 447
8.2		машины и механизмы			3	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001224	10 151	12
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,001224</i>	<i>3 781</i>	<i>5</i>
8.3		материалы, изделия и конструкции			133	532
8.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0168	31 625	531
9	242-202-0303 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	4	6 170	24 680
10	241-117-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	1	2 100	2 100
11	1116-0403-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
11.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000918</i>	<i>3 781</i>	<i>3</i>
11.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
11.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
12	242-202-0306 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	9 084	9 084
13	1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м ²	79	651	51 429
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			494	39 026
		в том числе оплата труда рабочих			259	20 461

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,7558	8 201	39 002
13.2		машины и механизмы			10	790
		в том числе оплата труда машинистов			2	158
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,016116	34	1
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,016116	13 127	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016116	3 781	61
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,016116	10 151	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016116	3 781	61
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,804992	197	356
13.3		материалы, изделия и конструкции			147	11 613
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00237	380 806	903
13.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01422	754 778	10 733
14	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	79	469	37 051
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			288	22 752
		в том числе оплата труда рабочих			151	11 929
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,4365	6 641	22 822
14.2		машины и механизмы			8	632
		в том числе оплата труда машинистов			2	158
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,016116	34	1
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,016116	13 127	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016116	3 781	61
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,016116	10 151	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016116	3 781	61
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,04754	197	206
14.3		материалы, изделия и конструкции			173	13 667
14.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002212	642 114	1 420
14.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,01422	859 685	12 225
15	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	214	3 105	664 470
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 087	660 618
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	335 124
15.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,6958	9 088	660 659
15.2		материалы, изделия и конструкции			18	3 852
15.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,14	986	2 110
15.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	1,926	605	1 165
15.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,642	227	146
15.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,963	426	410

1	2	3	4	5	6	7
16	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,214	1 200 621	256 933
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			354 818	75 931
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	38 725
16.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,68136	7 843	75 931
16.2		машины и механизмы			823 183	176 161
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	46 631
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,824992	14 984	27 346
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,824992</i>	<i>4 520</i>	<i>8 249</i>
16.2.2	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	0,845728	19 275	16 301
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,845728</i>	<i>5 402</i>	<i>4 569</i>
16.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,2256	17 321	38 550
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,2256</i>	<i>5 402</i>	<i>12 023</i>
16.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	1,1128	33 070	36 800
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,1128</i>	<i>4 520</i>	<i>5 030</i>
16.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	2,55944	15 129	38 722
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,55944</i>	<i>4 520</i>	<i>11 569</i>
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1648279	10 151	1 673
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1648279</i>	<i>3 781</i>	<i>623</i>
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1549685	82	13
16.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,845728	19 813	16 756
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,845728</i>	<i>5 402</i>	<i>4 569</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	4 841
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,04708	550	26
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,02889	251	7
16.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000214	647 257	139
16.3.4	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	0,28462	12 082	3 439
16.3.5	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	0,02568	33 912	871
16.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,428	708	303
16.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00856	2 870	25
16.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0214	1 493	32

1	2	3	4	5	6	7
17	1109-0702-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	2	34 022	68 044
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			32 844	65 688
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	34 062
17.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,9392	5 502	65 689
17.2		машины и механизмы			1 149	2 298
		в том числе оплата труда машинистов			282	564
17.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,6224	112	182
17.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,1248	15 470	1 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1248	4 520	564
17.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,952	47	186
17.3		материалы, изделия и конструкции			29	58
17.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00008	722 902	58
18	1124-0202-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм	врезка	1	53 497	53 497
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			46 798	46 798
		в том числе оплата труда рабочих			23 735	23 735
18.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0424	7 745	46 798
18.2		машины и механизмы			3 817	3 817
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,6832	1 302	3 494
18.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,15336	47	54
18.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,27912	82	269
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 882	2 882
18.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,303	550	717
18.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,126	251	283
18.3.3	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	0,56	2 209	1 237
18.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,7	922	645
Заземление						
19	1308-0207-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5	шт.	21	11 875	249 375
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 693	140 553
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	71 295
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,467	7 220	140 552

1	2	3	4	5	6	7
19.2		машины и механизмы			554	11 634
		в том числе оплата труда машинистов			180	3 780
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,78525	284	1 075
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,41097	15 514	6 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,41097	5 402	2 220
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,41097	10 151	4 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,41097	3 781	1 554
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	97 188
19.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,2	1 293	5 431
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,365	1 154	1 575
19.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,2436	370 155	90 170
20	1308-0207-0202 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	9,1	1 764	16 052
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 041	9 473
		в том числе оплата труда рабочих			528	4 805
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,31222	7 220	9 474
20.2		машины и механизмы			67	610
		в том числе оплата труда машинистов			21	191
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2933749	284	83
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0206206	15 514	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0206206	5 402	111
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0206206	10 151	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0206206	3 781	78
20.3		материалы, изделия и конструкции			656	5 969
20.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,3367	1 293	435
20.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0819	1 154	95
20.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,01183	460 315	5 446
Раздел 2. Газопровод низкого давления Г1 Подземный газопровод						791 622
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			417 292
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			211 557
		машины и механизмы	тенге			315 193
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			122 669
		материалы, изделия и конструкции	тенге			59 137
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	82		
21	1101-0201-1121 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 3	м³	19,8	439	8 692

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
21.1		машины и механизмы			439	8 692
		в том числе оплата труда машинистов			108	2 138
21.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,3953664	21 979	8 690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3953664	5 402	2 136
22	1101-0102-0303 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3. 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	2,2	18 852	41 474
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			18 852	41 474
		в том числе оплата труда рабочих			9 459	20 810
22.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,809	6 091	41 474
23	211-401-0101 РСНБ РК 2022	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	1	8 108	8 108
24	1101-0203-0154 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3	м ³	20	83	1 660
		из них:				
24.1		машины и механизмы			83	1 660
		в том числе оплата труда машинистов			24	480
24.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,090064	18 397	1 657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,090064	5 402	487
25	1124-0101-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 80 мм	км	0,004	4 672 244	18 689
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			3 333 429	13 334
		в том числе оплата труда рабочих			1 690 863	6 763
25.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7888	7 454	13 334
25.2		машины и механизмы			1 279 366	5 117
		в том числе оплата труда машинистов			366 353	1 465
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,331136	1 302	431
25.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1150656	17 321	1 993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1150656	5 402	622
25.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,054912	47	3
25.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	0,09984	19 153	1 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,09984	5 402	539
25.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,027456	8 466	232

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,027456</i>	<i>3 781</i>	<i>104</i>
25.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0003744	15 514	6
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0003744</i>	<i>5 402</i>	<i>2</i>
25.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,052	10 283	535
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,052</i>	<i>3 781</i>	<i>197</i>
25.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005408	10 151	5
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0005408</i>	<i>3 781</i>	<i>2</i>
25.3		материалы, изделия и конструкции			59 449	238
25.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000008	520 056	4
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1056	158	17
25.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,188	1 154	217
26	241-202-0210 <i>ПрСЦ 10.2025</i>	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	14	872	12 208
27	1122-0202-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продавливание грунта стальными трубами без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м, диаметр трубы 100 мм	м продавливания	11	39 884	438 724
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			14 466	159 126
		в том числе оплата труда рабочих			7 337	80 707
27.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,9352	7 601	159 128
27.2		машины и механизмы			25 330	278 630
		в том числе оплата труда машинистов			10 359	113 949
27.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,76648	1 302	998
27.2.2	314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	6,09752	6 756	41 195
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,09752</i>	<i>3 166</i>	<i>19 305</i>
27.2.3	324-101-0501	Установки гидравлические для труб длиной продавливания до 20 м	маш.-ч	6,1204	16 897	103 416
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>6,1204</i>	<i>7 714</i>	<i>47 213</i>
27.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	12,21792	10 597	129 473
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>12,21792</i>	<i>3 781</i>	<i>46 196</i>
27.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2288	15 514	3 550
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2288</i>	<i>5 402</i>	<i>1 236</i>
27.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,025168	82	2
27.3		материалы, изделия и конструкции			88	968
27.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0033	5 901	19
27.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,022	550	12
27.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,418	2 236	935
28	1122-0901-0604 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм	м трубы, уложенной в футляре	11	6 101	67 111
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			5 556	61 116

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 818	30 998
28.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,1994	7 454	61 118
28.2		машины и механизмы			9	99
		в том числе оплата труда машинистов			2	22
28.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,41384	17	41
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,003432	15 514	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003432	5 402	19
28.3		материалы, изделия и конструкции			536	5 896
28.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00572	624 577	3 573
28.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,442	951	2 322
29	241-201-0613 <i>ПрСЦ 10.2025</i>	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110x6,6 мм	м	11	1 660	18 260
30	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	14	3 105	43 470
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			3 087	43 218
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	21 924
30.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7558	9 088	43 221
30.2		материалы, изделия и конструкции			18	252
30.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,14	986	138
30.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,126	605	76
30.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,042	227	10
30.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,063	426	27
31	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,014	1 200 621	16 809
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			354 818	4 967
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	2 533
31.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,63336	7 843	4 967
31.2		машины и механизмы			823 183	11 525
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	3 051
31.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,119392	14 984	1 789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,119392	4 520	540
31.2.2	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	0,055328	19 275	1 066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,055328	5 402	299
31.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1456	17 321	2 522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1456	5 402	787

1	2	3	4	5	6	7
31.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м ³ /мин	маш.-ч	0,0728	33 070	2 408
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0728</i>	<i>4 520</i>	<i>329</i>
31.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	0,16744	15 129	2 533
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,16744</i>	<i>4 520</i>	<i>757</i>
31.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0107831	10 151	109
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0107831</i>	<i>3 781</i>	<i>41</i>
31.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0101381	82	1
31.2.8	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	0,055328	19 813	1 096
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,055328</i>	<i>5 402</i>	<i>299</i>
31.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	317
31.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,00308	550	2
31.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00189	251	0
31.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000014	647 257	9
31.3.4	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	0,01862	12 082	225
31.3.5	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	0,00168	33 912	57
31.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,028	708	20
31.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00056	2 870	2
31.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0014	1 493	2
32	1127-0802-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Установка знака дорожного на металлической стойке	шт.	2	23 848	47 696
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			20 661	41 322
		в том числе оплата труда рабочих			10 536	21 072
32.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,656	6 208	41 320
32.2		машины и механизмы			2 458	4 916
		в том числе оплата труда машинистов			782	1 564
32.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,2288	17 494	4 003
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2288</i>	<i>5 402</i>	<i>1 236</i>
32.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,031616	15 514	490
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,031616</i>	<i>5 402</i>	<i>171</i>
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,041808	10 151	424
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,041808</i>	<i>3 781</i>	<i>158</i>
32.3		материалы, изделия и конструкции			729	1 458
32.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	954 056	916
32.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	754 778	292
32.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 027 431	69

1	2	3	4	5	6	7
32.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0001124	1 594 928	179
33	251-201-0701 <i>РСНБ РК 2022</i>	Столбик сигнальный металлический размерами 1500x120x1мм	шт.	2	3 933	7 866
34	1124-0202-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм	врезка	1	60 855	60 855
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			52 735	52 735
		в том числе оплата труда рабочих			26 749	26 749
34.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6872	7 886	52 735
34.2		машины и механизмы			4 554	4 554
34.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2136	1 302	4 184
34.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,19808	47	56
34.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,82928	82	314
34.3		материалы, изделия и конструкции			3 566	3 566
34.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,579	550	868
34.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,333	251	335
34.3.3	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x3,0 мм	м	0,56	2 737	1 533
34.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9	922	830

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33200'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''''*
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'14'ГСН Устырт бала бакша арты'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'214.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода'*
6	C1241-102-137'214''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
7	C1241-112-124'20''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
8	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(38+8)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
9	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(38+8)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
10	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(38+8)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
11	C1241-102-151'38.4+8.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
12	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'4''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.*
13	C1242-202-303'4''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
14	C1241-117-0101'1''Заглушка PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
15	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.*
16	C1242-202-306'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
17	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'38+41''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
18	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'38+41''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*
19	E1119-0104-0201'214''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода'*
20	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)'214.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
21	E1109-702-201'2''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
22	E1124-202-102(РС100010)(РМ296021)(К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм'врезка'*
23	П Заземление*
24	Ц1308-0207-0101'3.7''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
25	Ц1308-0207-0202'0,5.7+0,8.7''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм ² 'м*
26	Р Газопровод низкого давления Г1 Подземный газопровод*
27	E1101-0201-1121'22.0,9''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м ³ , группа грунта 3'м ³ *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	E1101-0102-0303(H5.1,2)'22.0,1''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3. #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'м³*
29	C1211-401-0101'1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м³*
30	E1101-0203-0154'17+3''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м³*
31	E1124-0101-0103(РС295990) (PM130740) (PM130741) (PM296021) (PM296026) (PM296052) (К РЗП=1)'4.0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 80 мм'км*
32	C1241-202-0210'14''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
33	E1122-202-101(РС295990) (PM251471) (К РЗП=1)'11''Продавливание грунта стальными трубами без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м, диаметр трубы 100 мм'м продавливания*
34	E1122-901-604(РС296009) (К РЗП=1)'11''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм'м трубы, уложенной в футляре*
35	C1241-201-0613'11''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110х6,6 мм'м*
36	E1119-0104-0201'14''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода'*
37	E1125-117-101(PM293284) (К РЗП=1)'14.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
38	E1127-802-101(РС295892) (PM295635) (К РЗП=1)'2''Установка знака дорожного на металлической стойке'шт.*
39	C1251-201-0701'2''Столбик сигнальный металлический размерами 1500х120х1мм'шт.*
40	E1124-202-103(РС100010) (РС296051) (PM296021) (К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм'врезка'*
41	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 15

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Шиланды		(Наименование работ и затрат)
Основание: 33/2023-ГСН		
Сметная стоимость		7495,624 тыс.тнг.
Средства на оплату труда		4398,318 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,586 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

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:						7 495 624
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			4 121 334
в том числе оплата труда рабочих			тенге			2 096 837
машины и механизмы			тенге			985 269
в том числе оплата труда машинистов			тенге			276 984
материалы, изделия и конструкции			тенге			2 389 021
нормативная трудоемкость			чел.-ч	586		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						7 495 624
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			4 121 334
в том числе оплата труда рабочих			тенге			2 096 837
машины и механизмы			тенге			985 269
в том числе оплата труда машинистов			тенге			276 984
материалы, изделия и конструкции			тенге			2 389 021
нормативная трудоемкость			чел.-ч	586		
1	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,473	4 452 327	2 105 951

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	1 547 981
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	785 090
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	203,65488	7 601	1 547 981
1.2		машины и механизмы			1 122 356	530 874
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	156 087
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	35,41824	1 302	46 115
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,0632592	47	191
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	12,298	19 153	235 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,298	5 402	66 434
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,0316296	8 466	17 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,0316296	3 781	7 682
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,82224	15 514	167 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,82224	5 402	58 462
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	6,149	10 283	63 230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,149	3 781	23 249
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0688688	10 151	699
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0688688	3 781	260
1.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	27 096
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002838	520 056	148
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	4,73	158	747
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	22,704	1 154	26 200
2	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	473	1 388	656 524
3	241-112-0124 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	69	521	35 949
4	1101-0102-1001 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м ³ грунта	7,056	9 939	70 130
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 939	70 130
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	35 188
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,2822144	5 280	70 130
5	1111-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м ³ подстилающего слоя	1,008	36 613	36 906
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			18 328	18 475
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	9 671

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3312384	5 546	18 475
5.2		машины и механизмы			6 046	6 094
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	2 138
5.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0925344	13 127	1 215
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0925344</i>	<i>3 781</i>	<i>350</i>
5.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,4729536	10 283	4 863
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4729536</i>	<i>3 781</i>	<i>1 788</i>
5.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9561888	17	16
5.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	12 337
5.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,29232	9 321	2 725
5.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,09072	9 188	834
5.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	1,008	8 685	8 754
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1512	158	24
6	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	7,056	77 853	549 331
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			31 116	219 554
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	113 842
6.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,957376	6 106	219 556
6.2		машины и механизмы			3 005	21 203
		в том числе оплата труда машинистов			787	5 553
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,1398308	58	124
6.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,2922641	14 833	19 168
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,2922641</i>	<i>3 781</i>	<i>4 886</i>
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0198133	13 127	260
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0198133</i>	<i>3 781</i>	<i>75</i>
6.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,054303	15 514	842
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,054303</i>	<i>5 402</i>	<i>293</i>
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,079253	10 151	805
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,079253</i>	<i>3 781</i>	<i>300</i>
6.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	308 574
6.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	7,19712	37 740	271 619
6.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,049392	122 783	6 065
6.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0057859	64 654	374
6.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0299174	158	5
6.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	4,593456	2 928	13 450

1	2	3	4	5	6	7
6.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,376672	2 146	11 538
6.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,1168	861	1 823
6.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,5292	7 006	3 708
7	241-102-0151 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	494,2	1 880	929 096
8	1116-0403-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	16	998	15 968
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			862	13 792
		в том числе оплата труда рабочих			437	6 992
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8496	7 454	13 787
8.2		машины и механизмы			3	48
		в том числе оплата труда машинистов			1	16
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,004896	10 151	50
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,004896</i>	<i>3 781</i>	<i>19</i>
8.3		материалы, изделия и конструкции			133	2 128
8.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0672	31 625	2 125
9	242-202-0303 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	16	6 170	98 720
10	241-117-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	2	2 100	4 200
11	1116-0403-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
11.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000918</i>	<i>3 781</i>	<i>3</i>
11.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
11.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
12	242-202-0306 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	9 084	9 084
13	1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м²	191	651	124 341
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			494	94 354
		в том числе оплата труда рабочих			259	49 469

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,4982	8 201	94 297
13.2		машины и механизмы			10	1 910
		в том числе оплата труда машинистов			2	382
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,038964	34	1
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,038964	13 127	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,038964	3 781	147
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,038964	10 151	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,038964	3 781	147
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,363968	197	860
13.3		материалы, изделия и конструкции			147	28 077
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00573	380 806	2 182
13.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03438	754 778	25 949
14	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	191	469	89 579
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			288	55 008
		в том числе оплата труда рабочих			151	28 841
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,3085	6 641	55 177
14.2		машины и механизмы			8	1 528
		в том числе оплата труда машинистов			2	382
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,038964	34	1
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,038964	13 127	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,038964	3 781	147
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,038964	10 151	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,038964	3 781	147
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,53266	197	499
14.3		материалы, изделия и конструкции			173	33 043
14.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,005348	642 114	3 434
14.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,03438	859 685	29 556
15	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	473	3 105	1 468 665
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 087	1 460 151
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	740 718
15.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	160,6781	9 088	1 460 243
15.2		материалы, изделия и конструкции			18	8 514
15.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	4,73	986	4 664
15.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	4,257	605	2 575
15.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	1,419	227	322
15.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	2,1285	426	907

1	2	3	4	5	6	7
16	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,473	1 200 621	567 894
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			354 818	167 829
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	85 594
16.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,39852	7 843	167 829
16.2		машины и механизмы			823 183	389 365
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	103 067
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,033744	14 984	60 442
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,033744</i>	<i>4 520</i>	<i>18 233</i>
16.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,869296	19 275	36 031
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,869296</i>	<i>5 402</i>	<i>10 098</i>
16.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	4,9192	17 321	85 205
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,9192</i>	<i>5 402</i>	<i>26 574</i>
16.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	2,4596	33 070	81 339
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,4596</i>	<i>4 520</i>	<i>11 117</i>
16.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	5,65708	15 129	85 586
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,65708</i>	<i>4 520</i>	<i>25 570</i>
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,364316	10 151	3 698
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,364316</i>	<i>3 781</i>	<i>1 377</i>
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3425239	82	28
16.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,869296	19 813	37 036
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,869296</i>	<i>5 402</i>	<i>10 098</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	10 700
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,10406	550	57
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,063855	251	16
16.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000473	647 257	306
16.3.4	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	0,62909	12 082	7 601
16.3.5	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	0,05676	33 912	1 925
16.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,946	708	670
16.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01892	2 870	54
16.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0473	1 493	71

1	2	3	4	5	6	7
17	1109-0702-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	3	34 022	102 066
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			32 844	98 532
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	51 093
17.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,9088	5 502	98 534
17.2		машины и механизмы			1 149	3 447
		в том числе оплата труда машинистов			282	846
17.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,4336	112	273
17.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,1872	15 470	2 896
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1872</i>	<i>4 520</i>	<i>846</i>
17.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,928	47	279
17.3		материалы, изделия и конструкции			29	87
17.3.1	217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00012	722 902	87
18	1124-0202-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезанного газопровода до 100 мм	врезка	1	60 855	60 855
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			52 735	52 735
		в том числе оплата труда рабочих			26 749	26 749
18.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6872	7 886	52 735
18.2		машины и механизмы			4 554	4 554
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2136	1 302	4 184
18.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,19808	47	56
18.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,82928	82	314
18.3		материалы, изделия и конструкции			3 566	3 566
18.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,579	550	868
18.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,333	251	335
18.3.3	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	0,56	2 737	1 533
18.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9	922	830
Заземление						
19	1308-0207-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5	шт.	45	11 875	534 375
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 693	301 185
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	152 775
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,715	7 220	301 182

1	2	3	4	5	6	7
19.2		машины и механизмы			554	24 930
		в том числе оплата труда машинистов			180	8 100
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,11125	284	2 304
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,88065	15 514	13 662
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,88065</i>	<i>5 402</i>	<i>4 757</i>
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,88065	10 151	8 939
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,88065</i>	<i>3 781</i>	<i>3 330</i>
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	208 260
19.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9	1 293	11 637
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,925	1 154	3 375
19.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,522	370 155	193 221
20	1308-0207-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	19,5	1 764	34 398
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 041	20 300
		в том числе оплата труда рабочих			528	10 296
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8119	7 220	20 302
20.2		машины и механизмы			67	1 307
		в том числе оплата труда машинистов			21	410
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6286605	284	179
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,044187	15 514	686
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,044187</i>	<i>5 402</i>	<i>239</i>
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,044187	10 151	449
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,044187</i>	<i>3 781</i>	<i>167</i>
20.3		материалы, изделия и конструкции			656	12 791
20.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,7215	1 293	933
20.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1755	1 154	203
20.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,02535	460 315	11 669

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33350

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33350'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''*''
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'15'ГСН Шиланды'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'473.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода'*
6	C1241-102-137'473''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
7	C1241-112-124'68+1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
8	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(79+33)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
9	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(79+33)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
10	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(79+33)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
11	C1241-102-151'79.4+33.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
12	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'16''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.*
13	C1242-202-303'16''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
14	C1241-117-0101'2''Заглушка PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
15	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.*
16	C1242-202-306'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
17	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'85+106''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
18	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'85+106''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*
19	E1119-0104-0201'473''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода'*
20	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)'473.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
21	E1109-702-201'3''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
22	E1124-202-103(РС100010)(РС296051)(РМ296021)(К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм'врезка'*
23	П Заземление*
24	Ц1308-0207-0101'3.15''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
25	Ц1308-0207-0202'0,5.15+0,8.15''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм ² 'м*
26	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу ул. Шыршыгул
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 16

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Шыршыгул		(Наименование работ и затрат)
Основание: 33/2023-ГСН		
Сметная стоимость		11570,664 тыс.тнг.
Средства на оплату труда		6656,327 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,887 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						11 570 664
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			6 234 250
в том числе оплата труда рабочих			тенге			3 172 047
машины и механизмы			тенге			1 498 061
в том числе оплата труда машинистов			тенге			422 077
материалы, изделия и конструкции			тенге			3 838 353
нормативная трудоемкость			чел.-ч	887		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						11 570 664
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			6 234 250
в том числе оплата труда рабочих			тенге			3 172 047
машины и механизмы			тенге			1 498 061
в том числе оплата труда машинистов			тенге			422 077
материалы, изделия и конструкции			тенге			3 838 353
нормативная трудоемкость			чел.-ч	887		
1	1124-0101-0402 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 70 мм	км трубопровода	0,387	4 508 094	1 744 632

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 304 307	1 278 767
		в том числе оплата труда рабочих			1 675 846	648 552
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	168,23664	7 601	1 278 767
1.2		машины и механизмы			1 142 461	442 133
		в том числе оплата труда машинистов			336 482	130 219
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	30,58848	1 302	39 826
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,648644	47	218
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	10,062	19 153	192 717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,062	5 402	54 355
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,3263344	8 466	19 695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3263344	3 781	8 796
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,85456	15 514	137 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,85456	5 402	47 832
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	5,031	10 283	51 734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,031	3 781	19 022
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0563472	10 151	572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0563472	3 781	213
1.3		материалы, изделия и конструкции			61 326	23 732
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0004644	520 056	242
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	7,353	158	1 162
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	19,35	1 154	22 330
2	241-102-0153 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	387	2 179	843 273
3	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°C, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,331	4 452 327	1 473 720
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	1 083 259
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	549 397
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	142,51536	7 601	1 083 259
3.2		машины и механизмы			1 122 356	371 500
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	109 228
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	24,78528	1 302	32 270
3.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,8434224	47	134
3.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	8,606	19 153	164 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,606	5 402	46 490
3.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,4217112	8 466	12 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4217112	3 781	5 375

1	2	3	4	5	6	7
3.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	7,57328 7,57328	15 514 5 402	117 492 40 911
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	4,303 4,303	10 283 3 781	44 248 16 270
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	0,0481936 0,0481936	10 151 3 781	489 182
3.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	18 961
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001986	520 056	103
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	3,31	158	523
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	15,888	1 154	18 335
4	241-102-0137 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	331	1 388	459 428
5	241-112-0131 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	32	1 016	32 512
6	241-112-0124 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	25	521	13 025
7	241-113-0110 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	1	1 826	1 826
8	241-113-0107 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	1	1 795	1 795
9	241-114-0112 <i>РСНБ РК 2022</i>	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	585	1 170
10	1101-0102-1001 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м³ грунта	9,387	9 939	93 297
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			9 939	93 297
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	46 813
10.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,6700888	5 280	93 298
11	1111-0102-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м³ подстилающего слоя	1,341	36 613	49 098
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			18 328	24 578
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	12 866
11.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,4317368	5 546	24 578
11.2		машины и механизмы			6 046	8 107
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	2 844

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1231038	13 127	1 616
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1231038</i>	<i>3 781</i>	<i>465</i>
11.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,6291972	10 283	6 470
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6291972</i>	<i>3 781</i>	<i>2 379</i>
11.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,2720726	17	22
11.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	16 413
11.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,38889	9 321	3 625
11.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,12069	9 188	1 109
11.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	1,341	8 685	11 647
11.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,20115	158	32
12	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	9,387	77 853	730 806
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			31 116	292 086
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	151 450
12.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	47,836152	6 106	292 088
12.2		машины и механизмы			3 005	28 208
		в том числе оплата труда машинистов			787	7 388
12.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,8467392	58	165
12.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,7191727	14 833	25 500
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,7191727</i>	<i>3 781</i>	<i>6 500</i>
12.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0263587	13 127	346
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0263587</i>	<i>3 781</i>	<i>100</i>
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0722424	15 514	1 121
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0722424</i>	<i>5 402</i>	<i>390</i>
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1054348	10 151	1 070
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1054348</i>	<i>3 781</i>	<i>399</i>
12.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	410 512
12.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	9,57474	37 740	361 351
12.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,065709	122 783	8 068
12.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0076973	64 654	498
12.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0398009	158	6
12.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	6,110937	2 928	17 893
12.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	7,152894	2 146	15 350
12.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,8161	861	2 425
12.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,704025	7 006	4 932

1	2	3	4	5	6	7
13	241-102-0161 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	329	2 564	843 556
14	241-102-0151 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	299,2	1 880	562 496
15	1116-0403-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	18	998	17 964
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			862	15 516
		в том числе оплата труда рабочих			437	7 866
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0808	7 454	15 510
15.2		машины и механизмы			3	54
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005508	10 151	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005508	3 781	21
15.3		материалы, изделия и конструкции			133	2 394
15.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0756	31 625	2 391
16	242-202-0303 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	18	6 170	111 060
17	241-117-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	3	2 100	6 300
18	1116-0403-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
18.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000918	3 781	3
18.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
18.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
19	242-202-0308 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	1	23 052	23 052
20	1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м ²	296	651	192 696
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			494	146 224
		в том числе оплата труда рабочих			259	76 664
20.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,8192	8 201	146 135

1	2	3	4	5	6	7
20.2		машины и механизмы			10	2 960
		в том числе оплата труда машинистов			2	592
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,060384	34	2
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,060384	13 127	793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,060384	3 781	228
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,060384	10 151	613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,060384	3 781	228
20.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	6,763008	197	1 332
20.3		материалы, изделия и конструкции			147	43 512
20.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00888	380 806	3 382
20.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,05328	754 778	40 215
21	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	296	469	138 824
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			288	85 248
		в том числе оплата труда рабочих			151	44 696
21.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,876	6 641	85 510
21.2		машины и механизмы			8	2 368
		в том числе оплата труда машинистов			2	592
21.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,060384	34	2
21.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,060384	13 127	793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,060384	3 781	228
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,060384	10 151	613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,060384	3 781	228
21.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,92496	197	773
21.3		материалы, изделия и конструкции			173	51 208
21.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,008288	642 114	5 322
21.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,05328	859 685	45 804
22	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	718	3 105	2 229 390
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			3 087	2 216 466
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	1 124 388
22.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	243,9046	9 088	2 216 605
22.2		материалы, изделия и конструкции			18	12 924
22.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	7,18	986	7 079
22.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	6,462	605	3 910
22.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	2,154	227	489
22.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,231	426	1 376
23	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,718	1 200 621	862 046

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			354 818	254 759
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	129 929
23.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	32,48232	7 843	254 759
23.2		машины и механизмы			823 183	591 045
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	156 453
23.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	6,123104	14 984	91 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,123104	4 520	27 676
23.2.2	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	2,837536	19 275	54 694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,837536	5 402	15 328
23.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	7,4672	17 321	129 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,4672	5 402	40 338
23.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	3,7336	33 070	123 470
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,7336	4 520	16 876
23.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	8,58728	15 129	129 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,58728	4 520	38 815
23.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5530208	10 151	5 614
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5530208	3 781	2 091
23.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5199411	82	43
23.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,837536	19 813	56 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,837536	5 402	15 328
23.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	16 242
23.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,15796	550	87
23.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,09693	251	24
23.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000718	647 257	465
23.3.4	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	0,95494	12 082	11 538
23.3.5	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	0,08616	33 912	2 922
23.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,436	708	1 017
23.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02872	2 870	82
23.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0718	1 493	107
24	1109-0702-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	6	34 022	204 132
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
24.1		затраты на труд рабочих			32 844	197 064
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	102 186
24.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,8176	5 502	197 068
24.2		машины и механизмы			1 149	6 894
		в том числе оплата труда машинистов			282	1 692
24.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,8672	112	545
24.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,3744	15 470	5 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3744	4 520	1 692
24.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,856	47	557
24.3		материалы, изделия и конструкции			29	174
24.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00024	722 902	174
25	1124-0202-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Врезка газопровода штупером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм	врезка	1	60 855	60 855
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			52 735	52 735
		в том числе оплата труда рабочих			26 749	26 749
25.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6872	7 886	52 735
25.2		машины и механизмы			4 554	4 554
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2136	1 302	4 184
25.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,19808	47	56
25.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,82928	82	314
25.3		материалы, изделия и конструкции			3 566	3 566
25.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,579	550	868
25.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,333	251	335
25.3.3	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x3,0 мм	м	0,56	2 737	1 533
25.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9	922	830
Заземление						
26	1308-0207-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03</i>	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50x50x5	шт.	69	11 875	819 375
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 693	461 817
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	234 255
26.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,963	7 220	461 813
26.2		машины и механизмы			554	38 226
		в том числе оплата труда машинистов			180	12 420
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,43725	284	3 532
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,35033	15 514	20 949

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,35033</i>	<i>5 402</i>	<i>7 294</i>
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,35033	10 151	13 707
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,35033</i>	<i>3 781</i>	<i>5 106</i>
26.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	319 332
26.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	13,8	1 293	17 843
26.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,485	1 154	5 176
26.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,8004	370 155	296 272
27	1308-0207-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм²	м	29,9	1 764	52 744
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 041	31 126
		в том числе оплата труда рабочих			528	15 787
27.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,31158	7 220	31 130
27.2		машины и механизмы			67	2 003
		в том числе оплата труда машинистов			21	628
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9639461	284	274
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0677534	15 514	1 051
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0677534</i>	<i>5 402</i>	<i>366</i>
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0677534	10 151	688
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0677534</i>	<i>3 781</i>	<i>256</i>
27.3		материалы, изделия и конструкции			656	19 615
27.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,1063	1 293	1 430
27.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2691	1 154	311
27.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,03887	460 315	17 892

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33240

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33240'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''''*
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу ул. Шыршыгул'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'16'ГСН Шыршыгул'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-402(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'387.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 70 мм'км трубопровода''*
6	C1241-102-0153'387''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м''*
7	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'331.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода''*
8	C1241-102-137'331''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м''*
9	C1241-112-0131'31+1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.'*
10	C1241-112-124'25''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
11	C1241-113-0110'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.'*
12	C1241-113-0107'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.'*
13	C1241-114-0112'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.'*
14	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(62+15+64+8)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
15	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(62+15+64+8)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
16	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(62+15+64+8)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
17	C1241-102-0161'62.4+15.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м''*
18	C1241-102-151'64.4+8.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м''*
19	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'18''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.*
20	C1242-202-303'18''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, РН 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
21	C1241-117-0101'3''Заглушка РН 10 диаметром 50 мм'шт.*
22	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.*
23	C1242-202-0308'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, РН 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.'*
24	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'92+59+63+82''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
25	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'92+59+63+82''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*
26	E1119-0104-0201'387+331''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода''*
27	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)'(387+331).0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	E1109-702-201'3+3''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
29	E1124-202-103(РС100010)(РС296051)(РМ296021)(К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм'врезка'*
30	П Заземление*
31	Ц1308-0207-0101'3.23''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
32	Ц1308-0207-0202'0,5.23+0,8.23''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
33	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Аманбай Ата		(Наименование работ и затрат)
Основание: 33/2023-ГСН		
Сметная стоимость		4874,173 тыс.тнг.
Средства на оплату труда		2948,639 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,403 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

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:						4 874 173
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			2 679 708
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 362 737
машины и механизмы			тенге			844 227
в том числе оплата труда машинистов			тенге			268 931
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 350 238
нормативная трудоемкость			чел.-ч	403		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						4 098 133
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			2 259 648
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 149 756
машины и механизмы			тенге			544 720
в том числе оплата труда машинистов			тенге			153 809
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 293 765
нормативная трудоемкость			чел.-ч	322		
1	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,263	4 452 327	1 170 962

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	860 717
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	436 530
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	113,23728	7 601	860 717
1.2		машины и механизмы			1 122 356	295 179
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	86 788
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	19,69344	1 302	25 641
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,2592752	47	106
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	6,838	19 153	130 968
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,838	5 402	36 939
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,1296376	8 466	9 564
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1296376	3 781	4 271
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,01744	15 514	93 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,01744	5 402	32 506
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,419	10 283	35 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,419	3 781	12 927
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0382928	10 151	389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0382928	3 781	145
1.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	15 066
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001578	520 056	82
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	2,63	158	416
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	12,624	1 154	14 568
2	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	263	1 388	365 044
3	241-112-0124 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	33	521	17 193
4	1101-0102-1001 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м ³ грунта	3,843	9 939	38 196
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 939	38 196
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	19 165
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,2340632	5 280	38 196
5	1111-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м ³ подстилающего слоя	0,549	36 613	20 101
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			18 328	10 062
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	5 267

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,8143352	5 546	10 062
5.2		машины и механизмы			6 046	3 319
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	1 164
5.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0503982	13 127	662
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0503982</i>	<i>3 781</i>	<i>191</i>
5.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2575908	10 283	2 649
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2575908</i>	<i>3 781</i>	<i>974</i>
5.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5207814	17	9
5.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	6 720
5.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,15921	9 321	1 484
5.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,04941	9 188	454
5.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,549	8 685	4 768
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08235	158	13
6	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	3,843	77 853	299 189
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			31 116	119 579
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	62 003
6.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,583928	6 106	119 579
6.2		машины и механизмы			3 005	11 548
		в том числе оплата труда машинистов			787	3 024
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1654436	58	68
6.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7038224	14 833	10 440
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7038224</i>	<i>3 781</i>	<i>2 661</i>
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0107911	13 127	142
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0107911</i>	<i>3 781</i>	<i>41</i>
6.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0295757	15 514	459
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0295757</i>	<i>5 402</i>	<i>160</i>
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0431646	10 151	438
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0431646</i>	<i>3 781</i>	<i>163</i>
6.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	168 062
6.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	3,91986	37 740	147 936
6.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,026901	122 783	3 303
6.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0031513	64 654	204
6.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0162943	158	3
6.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,501793	2 928	7 325

1	2	3	4	5	6	7
6.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,928366	2 146	6 284
6.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1529	861	993
6.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,288225	7 006	2 019
7	241-102-0151 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	265	1 880	498 200
8	1116-0403-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	8	998	7 984
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			862	6 896
		в том числе оплата труда рабочих			437	3 496
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9248	7 454	6 893
8.2		машины и механизмы			3	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002448	10 151	25
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,002448</i>	<i>3 781</i>	<i>9</i>
8.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 064
8.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0336	31 625	1 063
9	242-202-0303 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	8	6 170	49 360
10	241-117-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	1	2 100	2 100
11	1116-0403-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
11.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000918</i>	<i>3 781</i>	<i>3</i>
11.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
11.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
12	242-202-0306 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	9 084	9 084
13	1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м²	103	651	67 053
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			494	50 882
		в том числе оплата труда рабочих			259	26 677

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,2006	8 201	50 851
13.2		машины и механизмы			10	1 030
		в том числе оплата труда машинистов			2	206
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,021012	34	1
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,021012	13 127	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021012	3 781	79
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,021012	10 151	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021012	3 781	79
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,353344	197	464
13.3		материалы, изделия и конструкции			147	15 141
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00309	380 806	1 177
13.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01854	754 778	13 994
14	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	103	469	48 307
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			288	29 664
		в том числе оплата труда рабочих			151	15 553
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,4805	6 641	29 755
14.2		машины и механизмы			8	824
		в том числе оплата труда машинистов			2	206
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,021012	34	1
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,021012	13 127	276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021012	3 781	79
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,021012	10 151	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021012	3 781	79
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,36578	197	269
14.3		материалы, изделия и конструкции			173	17 819
14.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002884	642 114	1 852
14.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,01854	859 685	15 939
15	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	263	3 105	816 615
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 087	811 881
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	411 858
15.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89,3411	9 088	811 932
15.2		материалы, изделия и конструкции			18	4 734
15.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,63	986	2 593
15.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	2,367	605	1 432
15.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,789	227	179
15.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	1,1835	426	504

1	2	3	4	5	6	7
16	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,263	1 200 621	315 763
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			354 818	93 317
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	47 592
16.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,89812	7 843	93 317
16.2		машины и механизмы			823 183	216 497
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	57 308
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,242864	14 984	33 607
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,242864</i>	<i>4 520</i>	<i>10 138</i>
16.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,039376	19 275	20 034
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,039376</i>	<i>5 402</i>	<i>5 615</i>
16.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,7352	17 321	47 376
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,7352</i>	<i>5 402</i>	<i>14 776</i>
16.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	1,3676	33 070	45 227
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,3676</i>	<i>4 520</i>	<i>6 182</i>
16.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	3,14548	15 129	47 588
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,14548</i>	<i>4 520</i>	<i>14 218</i>
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2025689	10 151	2 056
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2025689</i>	<i>3 781</i>	<i>766</i>
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,190452	82	16
16.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,039376	19 813	20 593
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,039376</i>	<i>5 402</i>	<i>5 615</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	5 949
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,05786	550	32
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,035505	251	9
16.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000263	647 257	170
16.3.4	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	0,34979	12 082	4 226
16.3.5	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	0,03156	33 912	1 070
16.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,526	708	372
16.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01052	2 870	30
16.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0263	1 493	39

1	2	3	4	5	6	7
17	1109-0702-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	2	34 022	68 044
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			32 844	65 688
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	34 062
17.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,9392	5 502	65 689
17.2		машины и механизмы			1 149	2 298
		в том числе оплата труда машинистов			282	564
17.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,6224	112	182
17.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,1248	15 470	1 931
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1248</i>	<i>4 520</i>	<i>564</i>
17.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,952	47	186
17.3		материалы, изделия и конструкции			29	58
17.3.1	217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00008	722 902	58
Заземление						
18	1308-0207-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50x50x5	шт.	24	11 875	285 000
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			6 693	160 632
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	81 480
18.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,248	7 220	160 631
18.2		машины и механизмы			554	13 296
		в том числе оплата труда машинистов			180	4 320
18.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,326	284	1 229
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,46968	15 514	7 287
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,46968</i>	<i>5 402</i>	<i>2 537</i>
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,46968	10 151	4 768
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,46968</i>	<i>3 781</i>	<i>1 776</i>
18.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	111 072
18.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,8	1 293	6 206
18.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,56	1 154	1 800
18.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,2784	370 155	103 051
19	1308-0207-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм²	м	10,4	1 764	18 346
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 041	10 826
		в том числе оплата труда рабочих			528	5 491

1	2	3	4	5	6	7
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,49968	7 220	10 828
19.2		машины и механизмы			67	696
		в том числе оплата труда машинистов			21	218
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3352856	284	95
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0235664	15 514	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0235664	5 402	127
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0235664	10 151	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0235664	3 781	89
19.3		материалы, изделия и конструкции			656	6 824
19.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,3848	1 293	498
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0936	1 154	108
19.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,01352	460 315	6 223
Раздел 2. Газопровод низкого давления Г1 Подземный газопровод						776 040
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			420 060
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			212 981
		машины и механизмы	тенге			299 507
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			115 122
		материалы, изделия и конструкции	тенге			56 473
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	82		
20	1101-0201-1121 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 3	м³	18	439	7 902
		из них:				
20.1		машины и механизмы			439	7 902
		в том числе оплата труда машинистов			108	1 944
20.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,359424	21 979	7 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,359424	5 402	1 942
21	1101-0102-0303 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3. Доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2	м³	2	18 852	37 704
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			18 852	37 704
		в том числе оплата труда рабочих			9 459	18 918
21.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,19	6 091	37 703

1	2	3	4	5	6	7
22	211-401-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1	8 108	8 108
23	1101-0203-0154 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3	м³	17	83	1 411
		из них:				
23.1		машины и механизмы			83	1 411
		в том числе оплата труда машинистов			24	408
23.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0765544	18 397	1 408
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0765544</i>	<i>5 402</i>	<i>414</i>
24	1124-0101-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°C, диаметр труб 80 мм	км	0,013	4 672 244	60 739
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 333 429	43 335
		в том числе оплата труда рабочих			1 690 863	21 981
24.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8136	7 454	43 335
24.2		машины и механизмы			1 279 366	16 632
		в том числе оплата труда машинистов			366 353	4 763
24.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076192	1 302	1 401
24.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,3739632	17 321	6 477
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3739632</i>	<i>5 402</i>	<i>2 020</i>
24.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,178464	47	8
24.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,32448	19 153	6 215
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,32448</i>	<i>5 402</i>	<i>1 753</i>
24.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,089232	8 466	755
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,089232</i>	<i>3 781</i>	<i>337</i>
24.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0012168	15 514	19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0012168</i>	<i>5 402</i>	<i>7</i>
24.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,169	10 283	1 738
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,169</i>	<i>3 781</i>	<i>639</i>
24.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017576	10 151	18
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0017576</i>	<i>3 781</i>	<i>7</i>
24.3		материалы, изделия и конструкции			59 449	772
24.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000026	520 056	14
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3432	158	54
24.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,611	1 154	705
25	241-202-0210 <i>ПрСЦ 10.2025</i>	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	13	872	11 336
26	1122-0202-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продавливание грунта стальными трубами без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м, диаметр трубы 100 мм	м продавливания	10	39 884	398 840

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			14 466	144 660
		в том числе оплата труда рабочих			7 337	73 370
26.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,032	7 601	144 662
26.2		машины и механизмы			25 330	253 300
		в том числе оплата труда машинистов			10 359	103 590
26.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6968	1 302	907
26.2.2	314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	5,5432	6 756	37 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,5432	3 166	17 550
26.2.3	324-101-0501	Установки гидравлические для труб длиной продавливания до 20 м	маш.-ч	5,564	16 897	94 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,564	7 714	42 921
26.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	11,1072	10 597	117 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,1072	3 781	41 996
26.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,208	15 514	3 227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,208	5 402	1 124
26.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02288	82	2
26.3		материалы, изделия и конструкции			88	880
26.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,003	5 901	18
26.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,02	550	11
26.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,38	2 236	850
27	1122-0901-0604 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм	м трубы, уложенной в футляре	10	6 101	61 010
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			5 556	55 560
		в том числе оплата труда рабочих			2 818	28 180
27.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,454	7 454	55 562
27.2		машины и механизмы			9	90
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
27.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,1944	17	37
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00312	15 514	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00312	5 402	17
27.3		материалы, изделия и конструкции			536	5 360
27.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0052	624 577	3 248
27.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,22	951	2 111
28	241-201-0613 <i>ПрСЦ 10.2025</i>	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110x6,6 мм	м	10	1 660	16 600
29	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	13	3 105	40 365
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			3 087	40 131

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	20 358
29.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4161	9 088	40 134
29.2		материалы, изделия и конструкции			18	234
29.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,13	986	128
29.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,117	605	71
29.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,039	227	9
29.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0585	426	25
30	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,013	1 200 621	15 608
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			354 818	4 613
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	2 352
30.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,58812	7 843	4 613
30.2		машины и механизмы			823 183	10 702
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	2 833
30.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,110864	14 984	1 661
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,110864</i>	<i>4 520</i>	<i>501</i>
30.2.2	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	0,051376	19 275	990
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,051376</i>	<i>5 402</i>	<i>278</i>
30.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1352	17 321	2 342
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1352</i>	<i>5 402</i>	<i>730</i>
30.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	0,0676	33 070	2 236
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0676</i>	<i>4 520</i>	<i>306</i>
30.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,15548	15 129	2 352
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,15548</i>	<i>4 520</i>	<i>703</i>
30.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0100129	10 151	102
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0100129</i>	<i>3 781</i>	<i>38</i>
30.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,009414	82	1
30.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,051376	19 813	1 018
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,051376</i>	<i>5 402</i>	<i>278</i>
30.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	293
30.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,00286	550	2
30.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,001755	251	0
30.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000013	647 257	8

1	2	3	4	5	6	7
30.3.4	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	0,01729	12 082	209
30.3.5	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	0,00156	33 912	53
30.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,026	708	18
30.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00052	2 870	1
30.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0013	1 493	2
31	1127-0802-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Установка знака дорожного на металлической стойке	шт.	2	23 848	47 696
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			20 661	41 322
		в том числе оплата труда рабочих			10 536	21 072
31.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,656	6 208	41 320
31.2		машины и механизмы			2 458	4 916
		в том числе оплата труда машинистов			782	1 564
31.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,2288	17 494	4 003
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2288</i>	<i>5 402</i>	<i>1 236</i>
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,031616	15 514	490
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,031616</i>	<i>5 402</i>	<i>171</i>
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,041808	10 151	424
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,041808</i>	<i>3 781</i>	<i>158</i>
31.3		материалы, изделия и конструкции			729	1 458
31.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	954 056	916
31.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	754 778	292
31.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 027 431	69
31.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0001124	1 594 928	179
32	251-201-0701 <i>РСНБ РК 2022</i>	Столбик сигнальный металлический размерами 1500х120х1мм	шт.	2	3 933	7 866
33	1124-0202-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штупером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм	врезка	1	60 855	60 855
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			52 735	52 735
		в том числе оплата труда рабочих			26 749	26 749
33.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6872	7 886	52 735
33.2		машины и механизмы			4 554	4 554
33.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2136	1 302	4 184
33.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,19808	47	56
33.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,82928	82	314
33.3		материалы, изделия и конструкции			3 566	3 566
33.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,579	550	868

1	2	3	4	5	6	7
33.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,333	251	335
33.3.3	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	0,56	2 737	1 533
33.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9	922	830

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33310

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33310'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''''*
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'2'ГСН Аманбай Ата'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.'''''*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'263.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода'*
6	C1241-102-137'263''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
7	C1241-112-124'33''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
8	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(46+15)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
9	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(46+15)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
10	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(46+15)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
11	C1241-102-151'46.4+15.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
12	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'8''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.*
13	C1242-202-303'8''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
14	C1241-117-0101'1''Заглушка PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
15	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.*
16	C1242-202-306'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
17	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'47+56''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
18	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'47+56''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*
19	E1119-0104-0201'263''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода'*
20	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)'263.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
21	E1109-702-201'2''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
22	П Заземление*
23	Ц1308-0207-0101'3.8''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
24	Ц1308-0207-0202'0,5.8+0,8.8''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
25	Р Газопровод низкого давления Г1 Подземный газопровод*
26	E1101-0201-1121'20.0,9''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м ³ , группа грунта 3'м ³ *
27	E1101-0102-0303(Н5.1,2)'20.0,1''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3. #Доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2'м ³ *

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	C1211-401-0101'1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ³ *
29	E1101-0203-0154'16+1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м ³ *
30	E1124-0101-0103(РС295990) (PM130740) (PM130741) (PM296021) (PM296026) (PM296052) (К РЗП=1)'13.0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 80 мм'км*
31	C1241-202-0210'13''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
32	E1122-202-101(РС295990) (PM251471) (К РЗП=1)'10''Продавливание грунта стальными трубами без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м, диаметр трубы 100 мм'м продавливания*
33	E1122-901-604(РС296009) (К РЗП=1)'10''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм'м трубы, уложенной в футляре*
34	C1241-201-0613'10''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110х6,6 мм'м*
35	E1119-0104-0201'13''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода'*
36	E1125-117-101(PM293284) (К РЗП=1)'13.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
37	E1127-802-101(РС295892) (PM295635) (К РЗП=1)'2''Установка знака дорожного на металлической стойке'шт.*
38	C1251-201-0701'2''Столбик сигнальный металлический размерами 1500х120х1мм'шт.*
39	E1124-202-103(РС100010) (РС296051) (PM296021) (К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм'врезка'*
40	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Боканулы		(Наименование работ и затрат)
Основание: 33/2023-ГСН		
Сметная стоимость		4205,094 тыс.тнг.
Средства на оплату труда		2523,031 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,338 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

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:						4 205 094
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			2 366 287
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 204 166
машины и механизмы			тенге			559 103
в том числе оплата труда машинистов			тенге			156 744
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 279 704
нормативная трудоемкость			чел.-ч	338		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						4 205 094
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			2 366 287
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 204 166
машины и механизмы			тенге			559 103
в том числе оплата труда машинистов			тенге			156 744
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 279 704
нормативная трудоемкость			чел.-ч	338		
1	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,268	4 452 327	1 193 224

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	877 080
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	444 829
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	115,39008	7 601	877 080
1.2		машины и механизмы			1 122 356	300 791
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	88 438
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	20,06784	1 302	26 128
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,3022272	47	108
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	6,968	19 153	133 458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,968	5 402	37 641
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,1511136	8 466	9 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1511136	3 781	4 352
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,13184	15 514	95 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,13184	5 402	33 124
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,484	10 283	35 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,484	3 781	13 173
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0390208	10 151	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0390208	3 781	148
1.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	15 353
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001608	520 056	84
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	2,68	158	423
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	12,864	1 154	14 845
2	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	268	1 388	371 984
3	241-112-0124 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	33	521	17 193
4	1101-0102-1001 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м ³ грунта	3,78	9 939	37 569
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 939	37 569
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	18 851
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,115472	5 280	37 570
5	1111-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м ³ подстилающего слоя	0,54	36 613	19 771
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			18 328	9 897
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	5 181

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,784592	5 546	9 897
5.2		машины и механизмы			6 046	3 265
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	1 145
5.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,049572	13 127	651
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,049572</i>	<i>3 781</i>	<i>187</i>
5.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,253368	10 283	2 605
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,253368</i>	<i>3 781</i>	<i>958</i>
5.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,512244	17	9
5.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	6 609
5.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,1566	9 321	1 460
5.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0486	9 188	447
5.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,54	8 685	4 690
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,081	158	13
6	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	3,78	77 853	294 284
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			31 116	117 618
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	60 987
6.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,26288	6 106	117 619
6.2		машины и механизмы			3 005	11 359
		в том числе оплата труда машинистов			787	2 975
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1463379	58	66
6.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6922843	14 833	10 269
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6922843</i>	<i>3 781</i>	<i>2 618</i>
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0106142	13 127	139
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0106142</i>	<i>3 781</i>	<i>40</i>
6.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0290909	15 514	451
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0290909</i>	<i>5 402</i>	<i>157</i>
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,042457	10 151	431
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,042457</i>	<i>3 781</i>	<i>161</i>
6.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	165 307
6.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	3,8556	37 740	145 510
6.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02646	122 783	3 249
6.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0030996	64 654	200
6.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0160272	158	3
6.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,46078	2 928	7 205

1	2	3	4	5	6	7
6.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,88036	2 146	6 181
6.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,134	861	976
6.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,2835	7 006	1 986
7	241-102-0151 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	261	1 880	490 680
8	1116-0403-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	6	998	5 988
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			862	5 172
		в том числе оплата труда рабочих			437	2 622
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6936	7 454	5 170
8.2		машины и механизмы			3	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001836	10 151	19
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,001836</i>	<i>3 781</i>	<i>7</i>
8.3		материалы, изделия и конструкции			133	798
8.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0252	31 625	797
9	242-202-0303 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	6	6 170	37 020
10	241-117-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	1	2 100	2 100
11	1116-0403-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
11.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000918</i>	<i>3 781</i>	<i>3</i>
11.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
11.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
12	242-202-0306 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	9 084	9 084
13	1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м ²	104	651	67 704
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			494	51 376
		в том числе оплата труда рабочих			259	26 936

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,2608	8 201	51 345
13.2		машины и механизмы			10	1 040
		в том числе оплата труда машинистов			2	208
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,021216	34	1
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,021216	13 127	279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021216	3 781	80
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,021216	10 151	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021216	3 781	80
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,376192	197	468
13.3		материалы, изделия и конструкции			147	15 288
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00312	380 806	1 188
13.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01872	754 778	14 129
14	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	94	469	44 086
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			288	27 072
		в том числе оплата труда рабочих			151	14 194
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,089	6 641	27 155
14.2		машины и механизмы			8	752
		в том числе оплата труда машинистов			2	188
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,019176	34	1
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,019176	13 127	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019176	3 781	73
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,019176	10 151	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019176	3 781	73
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,24644	197	246
14.3		материалы, изделия и конструкции			173	16 262
14.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002632	642 114	1 690
14.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,01692	859 685	14 546
15	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	268	3 105	832 140
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 087	827 316
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	419 688
15.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	91,0396	9 088	827 368
15.2		материалы, изделия и конструкции			18	4 824
15.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,68	986	2 642
15.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	2,412	605	1 459
15.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,804	227	183
15.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	1,206	426	514

1	2	3	4	5	6	7
16	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,268	1 200 621	321 766
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			354 818	95 091
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	48 497
16.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,12432	7 843	95 091
16.2		машины и механизмы			823 183	220 613
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	58 397
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,285504	14 984	34 246
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,285504</i>	<i>4 520</i>	<i>10 330</i>
16.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,059136	19 275	20 415
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,059136</i>	<i>5 402</i>	<i>5 721</i>
16.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,7872	17 321	48 277
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,7872</i>	<i>5 402</i>	<i>15 056</i>
16.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	1,3936	33 070	46 086
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,3936</i>	<i>4 520</i>	<i>6 299</i>
16.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	3,20528	15 129	48 493
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,20528</i>	<i>4 520</i>	<i>14 488</i>
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,20642	10 151	2 095
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,20642</i>	<i>3 781</i>	<i>780</i>
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1940727	82	16
16.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,059136	19 813	20 985
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,059136</i>	<i>5 402</i>	<i>5 721</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	6 062
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,05896	550	32
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,03618	251	9
16.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000268	647 257	173
16.3.4	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	0,35644	12 082	4 307
16.3.5	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	0,03216	33 912	1 091
16.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,536	708	379
16.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01072	2 870	31
16.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0268	1 493	40

1	2	3	4	5	6	7
17	1109-0702-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	3	34 022	102 066
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			32 844	98 532
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	51 093
17.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,9088	5 502	98 534
17.2		машины и механизмы			1 149	3 447
		в том числе оплата труда машинистов			282	846
17.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,4336	112	273
17.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,1872	15 470	2 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1872	4 520	846
17.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,928	47	279
17.3		материалы, изделия и конструкции			29	87
17.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00012	722 902	87
18	1124-0202-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезанного газопровода до 80 мм	врезка	1	53 497	53 497
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			46 798	46 798
		в том числе оплата труда рабочих			23 735	23 735
18.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0424	7 745	46 798
18.2		машины и механизмы			3 817	3 817
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,6832	1 302	3 494
18.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,15336	47	54
18.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,27912	82	269
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 882	2 882
18.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,303	550	717
18.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,126	251	283
18.3.3	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	0,56	2 209	1 237
18.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,7	922	645
Заземление						
19	1308-0207-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5	шт.	24	11 875	285 000
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 693	160 632
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	81 480
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,248	7 220	160 631

1	2	3	4	5	6	7
19.2		машины и механизмы			554	13 296
		в том числе оплата труда машинистов			180	4 320
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,326	284	1 229
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,46968	15 514	7 287
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,46968</i>	<i>5 402</i>	<i>2 537</i>
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,46968	10 151	4 768
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,46968</i>	<i>3 781</i>	<i>1 776</i>
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	111 072
19.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,8	1 293	6 206
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,56	1 154	1 800
19.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,2784	370 155	103 051
20	1308-0207-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	10,4	1 764	18 346
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 041	10 826
		в том числе оплата труда рабочих			528	5 491
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,49968	7 220	10 828
20.2		машины и механизмы			67	696
		в том числе оплата труда машинистов			21	218
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3352856	284	95
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0235664	15 514	366
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0235664</i>	<i>5 402</i>	<i>127</i>
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0235664	10 151	239
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0235664</i>	<i>3 781</i>	<i>89</i>
20.3		материалы, изделия и конструкции			656	6 824
20.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,3848	1 293	498
20.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0936	1 154	108
20.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,01352	460 315	6 223

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33230

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33230'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''''*
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'3'ГСН Боканулы'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'268.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода'*
6	C1241-102-137'268''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
7	C1241-112-124'30+3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
8	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(45+15)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
9	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(45+15)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
10	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(45+15)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
11	C1241-102-151'45.4+15.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
12	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'6''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.*
13	C1242-202-303'6''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
14	C1241-117-0101'1''Заглушка PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
15	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.*
16	C1242-202-306'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
17	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'48+56''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
18	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'48+46''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*
19	E1119-0104-0201'268''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода'*
20	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)'268.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
21	E1109-702-201'3''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
22	E1124-202-102(РС100010)(РМ296021)(К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм'врезка'*
23	П Заземление*
24	Ц1308-0207-0101'3.8''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
25	Ц1308-0207-0202'0,5.8+0,8.8''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм ² 'м*
26	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Есекмерген		(Наименование работ и затрат)
Основание:	33/2023-ГСН	
	Сметная стоимость	7194,392 тыс.тнг.
	Средства на оплату труда	4311,725 тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,573 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

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:						7 194 392
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			4 040 356
в том числе оплата труда рабочих			тенге			2 055 362
машины и механизмы			тенге			967 985
в том числе оплата труда машинистов			тенге			271 369
материалы, изделия и конструкции			тенге			2 186 051
нормативная трудоемкость			чел.-ч	573		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						7 194 392
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			4 040 356
в том числе оплата труда рабочих			тенге			2 055 362
машины и механизмы			тенге			967 985
в том числе оплата труда машинистов			тенге			271 369
материалы, изделия и конструкции			тенге			2 186 051
нормативная трудоемкость			чел.-ч	573		
1	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,464	4 452 327	2 065 880

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	1 518 527
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	770 151
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	199,77984	7 601	1 518 527
1.2		машины и механизмы			1 122 356	520 773
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	153 117
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	34,74432	1 302	45 237
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,9859456	47	187
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	12,064	19 153	231 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,064	5 402	65 170
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,9929728	8 466	16 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,9929728	3 781	7 535
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,61632	15 514	164 702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,61632	5 402	57 349
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	6,032	10 283	62 027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,032	3 781	22 807
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0675584	10 151	686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0675584	3 781	255
1.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	26 580
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002784	520 056	145
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	4,64	158	733
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	22,272	1 154	25 702
2	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	464	1 388	644 032
3	241-112-0124 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	41	521	21 361
4	1101-0102-1001 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м ³ грунта	6,489	9 939	64 494
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 939	64 494
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	32 361
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	12,2148936	5 280	64 495
5	1111-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м ³ подстилающего слоя	0,927	36 613	33 940
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			18 328	16 990
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	8 894

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,0635496	5 546	16 990
5.2		машины и механизмы			6 046	5 604
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	1 966
5.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0850986	13 127	1 117
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0850986</i>	<i>3 781</i>	<i>322</i>
5.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,4349484	10 283	4 473
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,4349484</i>	<i>3 781</i>	<i>1 645</i>
5.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,8793522	17	15
5.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	11 346
5.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,26883	9 321	2 506
5.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,08343	9 188	767
5.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,927	8 685	8 051
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,13905	158	22
6	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	6,489	77 853	505 188
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			31 116	201 912
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	104 694
6.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	33,067944	6 106	201 913
6.2		машины и механизмы			3 005	19 500
		в том числе оплата труда машинистов			787	5 107
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,9678801	58	114
6.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,1884214	14 833	17 628
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,1884214</i>	<i>3 781</i>	<i>4 493</i>
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0182211	13 127	239
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0182211</i>	<i>3 781</i>	<i>69</i>
6.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0499393	15 514	775
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0499393</i>	<i>5 402</i>	<i>270</i>
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0728845	10 151	740
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0728845</i>	<i>3 781</i>	<i>276</i>
6.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	283 776
6.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	6,61878	37 740	249 793
6.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,045423	122 783	5 577
6.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,005321	64 654	344
6.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0275134	158	4
6.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	4,224339	2 928	12 369

1	2	3	4	5	6	7
6.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,944618	2 146	10 611
6.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9467	861	1 676
6.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,486675	7 006	3 410
7	241-102-0151 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	437,2	1 880	821 936
8	1116-0403-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	10	998	9 980
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			862	8 620
		в том числе оплата труда рабочих			437	4 370
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,156	7 454	8 617
8.2		машины и механизмы			3	30
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00306	10 151	31
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,00306</i>	<i>3 781</i>	<i>12</i>
8.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 330
8.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,042	31 625	1 328
9	242-202-0303 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	10	6 170	61 700
10	241-117-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	1	2 100	2 100
11	1116-0403-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
11.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,000918</i>	<i>3 781</i>	<i>3</i>
11.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
11.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
12	242-202-0306 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	9 084	9 084
13	1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м ²	176	651	114 576
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			494	86 944
		в том числе оплата труда рабочих			259	45 584

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,5952	8 201	86 891
13.2		машины и механизмы			10	1 760
		в том числе оплата труда машинистов			2	352
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,035904	34	1
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,035904	13 127	471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,035904	3 781	136
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,035904	10 151	364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,035904	3 781	136
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,021248	197	792
13.3		материалы, изделия и конструкции			147	25 872
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00528	380 806	2 011
13.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03168	754 778	23 911
14	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	176	469	82 544
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			288	50 688
		в том числе оплата труда рабочих			151	26 576
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,656	6 641	50 844
14.2		машины и механизмы			8	1 408
		в том числе оплата труда машинистов			2	352
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,035904	34	1
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,035904	13 127	471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,035904	3 781	136
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,035904	10 151	364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,035904	3 781	136
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,33376	197	460
14.3		материалы, изделия и конструкции			173	30 448
14.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,004928	642 114	3 164
14.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,03168	859 685	27 235
15	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	464	3 105	1 440 720
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 087	1 432 368
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	726 624
15.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	157,6208	9 088	1 432 458
15.2		материалы, изделия и конструкции			18	8 352
15.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	4,64	986	4 575
15.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	4,176	605	2 526
15.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	1,392	227	316
15.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	2,088	426	889

1	2	3	4	5	6	7
16	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,464	1 200 621	557 088
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			354 818	164 636
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	83 965
16.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,99136	7 843	164 635
16.2		машины и механизмы			823 183	381 957
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	101 106
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,956992	14 984	59 292
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,956992</i>	<i>4 520</i>	<i>17 886</i>
16.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,833728	19 275	35 345
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,833728</i>	<i>5 402</i>	<i>9 906</i>
16.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	4,8256	17 321	83 584
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>4,8256</i>	<i>5 402</i>	<i>26 068</i>
16.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	2,4128	33 070	79 791
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,4128</i>	<i>4 520</i>	<i>10 906</i>
16.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	5,54944	15 129	83 957
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>5,54944</i>	<i>4 520</i>	<i>25 083</i>
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3573839	10 151	3 628
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,3573839</i>	<i>3 781</i>	<i>1 351</i>
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3360065	82	28
16.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,833728	19 813	36 332
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,833728</i>	<i>5 402</i>	<i>9 906</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	10 495
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,10208	550	56
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,06264	251	16
16.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000464	647 257	300
16.3.4	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	0,61712	12 082	7 456
16.3.5	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	0,05568	33 912	1 888
16.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,928	708	657
16.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01856	2 870	53
16.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0464	1 493	69

1	2	3	4	5	6	7
17	1109-0702-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	3	34 022	102 066
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			32 844	98 532
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	51 093
17.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,9088	5 502	98 534
17.2		машины и механизмы			1 149	3 447
		в том числе оплата труда машинистов			282	846
17.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,4336	112	273
17.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,1872	15 470	2 896
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1872</i>	<i>4 520</i>	<i>846</i>
17.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,928	47	279
17.3		материалы, изделия и конструкции			29	87
17.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00012	722 902	87
18	1124-0202-0105 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезанного газопровода до 150 мм	врезка	1	87 338	87 338
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			73 852	73 852
		в том числе оплата труда рабочих			37 455	37 455
18.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,1936	8 033	73 852
18.2		машины и механизмы			7 260	7 260
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,15736	1 302	6 715
18.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,65776	47	78
18.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,70024	82	467
18.3		материалы, изделия и конструкции			6 226	6 226
18.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,417	550	1 329
18.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,081	251	522
18.3.3	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	0,56	5 508	3 084
18.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,4	922	1 291
Заземление						
19	1308-0207-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5	шт.	45	11 875	534 375
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 693	301 185
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	152 775
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,715	7 220	301 182

1	2	3	4	5	6	7
19.2		машины и механизмы			554	24 930
		в том числе оплата труда машинистов			180	8 100
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,11125	284	2 304
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,88065	15 514	13 662
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,88065</i>	<i>5 402</i>	<i>4 757</i>
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,88065	10 151	8 939
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,88065</i>	<i>3 781</i>	<i>3 330</i>
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	208 260
19.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9	1 293	11 637
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,925	1 154	3 375
19.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,522	370 155	193 221
20	1308-0207-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	19,5	1 764	34 398
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 041	20 300
		в том числе оплата труда рабочих			528	10 296
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8119	7 220	20 302
20.2		машины и механизмы			67	1 307
		в том числе оплата труда машинистов			21	410
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6286605	284	179
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,044187	15 514	686
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,044187</i>	<i>5 402</i>	<i>239</i>
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,044187	10 151	449
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,044187</i>	<i>3 781</i>	<i>167</i>
20.3		материалы, изделия и конструкции			656	12 791
20.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,7215	1 293	933
20.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1755	1 154	203
20.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,02535	460 315	11 669

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33370

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33370'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''*'
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'4'ГСН Есекмерген'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'464.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода'*
6	C1241-102-137'464''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
7	C1241-112-124'41''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
8	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(85+18)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
9	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(85+18)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
10	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(85+18)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
11	C1241-102-151'85.4+18.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
12	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'10''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.*
13	C1242-202-303'10''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
14	C1241-117-0101'1''Заглушка PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
15	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.*
16	C1242-202-306'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
17	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'83+93''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
18	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'83+93''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*
19	E1119-0104-0201'464''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода'*
20	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)'464.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
21	E1109-702-201'3''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
22	E1124-202-105(РС100010)(РС296051)(РМ296021)(К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 150 мм'врезка'*
23	П Заземление*
24	Ц1308-0207-0101'3.15''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
25	Ц1308-0207-0202'0,5.15+0,8.15''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм ² 'м*
26	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Кашаган		(Наименование работ и затрат)
Основание: 33/2023-ГСН		
Сметная стоимость		3668,061 тыс.тнг.
Средства на оплату труда		2187,268 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,292 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						3 668 061
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			2 051 064
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 043 576
машины и механизмы			тенге			486 229
в том числе оплата труда машинистов			тенге			136 204
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 130 768
нормативная трудоемкость			чел.-ч	292		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						3 668 061
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			2 051 064
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 043 576
машины и механизмы			тенге			486 229
в том числе оплата труда машинистов			тенге			136 204
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 130 768
нормативная трудоемкость			чел.-ч	292		
1	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,233	4 452 327	1 037 392

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	762 536
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	386 735
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	100,32048	7 601	762 536
1.2		машины и механизмы			1 122 356	261 509
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	76 889
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	17,44704	1 302	22 716
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,0015632	47	94
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	6,058	19 153	116 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,058	5 402	32 725
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0007816	8 466	8 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,0007816	3 781	3 784
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,33104	15 514	82 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,33104	5 402	28 798
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,029	10 283	31 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,029	3 781	11 453
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0339248	10 151	344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0339248	3 781	128
1.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	13 347
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001398	520 056	73
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	2,33	158	368
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,184	1 154	12 906
2	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	233	1 388	323 404
3	241-112-0124 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	22	521	11 462
4	1101-0102-1001 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м ³ грунта	3,339	9 939	33 186
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 939	33 186
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	16 652
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,2853336	5 280	33 187
5	1111-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м ³ подстилающего слоя	0,477	36 613	17 464
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			18 328	8 742
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	4 576

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,5763896	5 546	8 743
5.2		машины и механизмы			6 046	2 884
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	1 012
5.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0437886	13 127	575
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0437886</i>	<i>3 781</i>	<i>166</i>
5.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2238084	10 283	2 301
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2238084</i>	<i>3 781</i>	<i>846</i>
5.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4524822	17	8
5.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	5 838
5.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,13833	9 321	1 289
5.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,04293	9 188	394
5.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,477	8 685	4 143
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07155	158	11
6	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	3,339	77 853	259 951
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			31 116	103 896
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	53 871
6.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,015544	6 106	103 897
6.2		машины и механизмы			3 005	10 034
		в том числе оплата труда машинистов			787	2 628
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0125985	58	59
6.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6115178	14 833	9 071
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6115178</i>	<i>3 781</i>	<i>2 312</i>
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0093759	13 127	123
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0093759</i>	<i>3 781</i>	<i>35</i>
6.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0256969	15 514	399
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0256969</i>	<i>5 402</i>	<i>139</i>
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0375037	10 151	381
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0375037</i>	<i>3 781</i>	<i>142</i>
6.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	146 021
6.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	3,40578	37 740	128 534
6.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,023373	122 783	2 870
6.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002738	64 654	177
6.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0141574	158	2
6.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,173689	2 928	6 365

1	2	3	4	5	6	7
6.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,544318	2 146	5 460
6.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,0017	861	862
6.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,250425	7 006	1 754
7	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	223,2	1 880	419 616
8	1116-0403-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	7	998	6 986
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			862	6 034
		в том числе оплата труда рабочих			437	3 059
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8092	7 454	6 032
8.2		машины и механизмы			3	21
		в том числе оплата труда машинистов			1	7
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002142	10 151	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002142	3 781	8
8.3		материалы, изделия и конструкции			133	931
8.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0294	31 625	930
9	242-202-0303 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	7	6 170	43 190
10	241-117-0101 РСНБ РК 2022	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	2	2 100	4 200
11	1116-0403-0203 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	2	1 592	3 184
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 308	2 616
		в том числе оплата труда рабочих			663	1 326
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3508	7 454	2 615
11.2		машины и механизмы			9	18
		в том числе оплата труда машинистов			3	6
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001836	10 151	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001836	3 781	7
11.3		материалы, изделия и конструкции			275	550
11.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0174	31 625	550
12	242-202-0306 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	2	9 084	18 168
13	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м ²	89	651	57 939
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			494	43 966
		в том числе оплата труда рабочих			259	23 051

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,3578	8 201	43 939
13.2		машины и механизмы			10	890
		в том числе оплата труда машинистов			2	178
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,018156	34	1
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,018156	13 127	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018156	3 781	69
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018156	10 151	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018156	3 781	69
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,033472	197	401
13.3		материалы, изделия и конструкции			147	13 083
13.3.1	261-107-0397	Ксилон нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00267	380 806	1 017
13.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01602	754 778	12 092
14	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	89	469	41 741
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			288	25 632
		в том числе оплата труда рабочих			151	13 439
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,8715	6 641	25 711
14.2		машины и механизмы			8	712
		в том числе оплата труда машинистов			2	178
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,018156	34	1
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,018156	13 127	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018156	3 781	69
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018156	10 151	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018156	3 781	69
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,18014	197	232
14.3		материалы, изделия и конструкции			173	15 397
14.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,002492	642 114	1 600
14.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,01602	859 685	13 772
15	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	233	3 105	723 465
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 087	719 271
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	364 878
15.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	79,1501	9 088	719 316
15.2		материалы, изделия и конструкции			18	4 194
15.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,33	986	2 297
15.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	2,097	605	1 269
15.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,699	227	159
15.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	1,0485	426	447

1	2	3	4	5	6	7
16	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,233	1 200 621	279 745
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			354 818	82 673
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	42 164
16.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,54092	7 843	82 672
16.2		машины и механизмы			823 183	191 802
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	50 771
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,987024	14 984	29 774
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,987024</i>	<i>4 520</i>	<i>8 981</i>
16.2.2	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	0,920816	19 275	17 749
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,920816</i>	<i>5 402</i>	<i>4 974</i>
16.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,4232	17 321	41 972
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,4232</i>	<i>5 402</i>	<i>13 090</i>
16.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	1,2116	33 070	40 068
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,2116</i>	<i>4 520</i>	<i>5 476</i>
16.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	2,78668	15 129	42 160
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,78668</i>	<i>4 520</i>	<i>12 596</i>
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1794622	10 151	1 822
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1794622</i>	<i>3 781</i>	<i>679</i>
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1687274	82	14
16.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,920816	19 813	18 244
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,920816</i>	<i>5 402</i>	<i>4 974</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	5 270
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,05126	550	28
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,031455	251	8
16.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000233	647 257	151
16.3.4	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	0,30989	12 082	3 744
16.3.5	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	0,02796	33 912	948
16.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,466	708	330
16.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00932	2 870	27
16.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0233	1 493	35

1	2	3	4	5	6	7
17	1109-0702-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	2	34 022	68 044
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			32 844	65 688
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	34 062
17.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,9392	5 502	65 689
17.2		машины и механизмы			1 149	2 298
		в том числе оплата труда машинистов			282	564
17.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,6224	112	182
17.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,1248	15 470	1 931
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1248</i>	<i>4 520</i>	<i>564</i>
17.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,952	47	186
17.3		материалы, изделия и конструкции			29	58
17.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00008	722 902	58
18	1124-0202-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезанного газопровода до 80 мм	врезка	1	53 497	53 497
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			46 798	46 798
		в том числе оплата труда рабочих			23 735	23 735
18.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0424	7 745	46 798
18.2		машины и механизмы			3 817	3 817
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,6832	1 302	3 494
18.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,15336	47	54
18.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,27912	82	269
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 882	2 882
18.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,303	550	717
18.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,126	251	283
18.3.3	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	0,56	2 209	1 237
18.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,7	922	645
Заземление						
19	1308-0207-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5	шт.	21	11 875	249 375
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 693	140 553
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	71 295
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,467	7 220	140 552

1	2	3	4	5	6	7
19.2		машины и механизмы			554	11 634
		в том числе оплата труда машинистов			180	3 780
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,78525	284	1 075
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,41097	15 514	6 376
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,41097</i>	<i>5 402</i>	<i>2 220</i>
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,41097	10 151	4 172
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,41097</i>	<i>3 781</i>	<i>1 554</i>
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	97 188
19.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4,2	1 293	5 431
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,365	1 154	1 575
19.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,2436	370 155	90 170
20	1308-0207-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	9,1	1 764	16 052
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 041	9 473
		в том числе оплата труда рабочих			528	4 805
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,31222	7 220	9 474
20.2		машины и механизмы			67	610
		в том числе оплата труда машинистов			21	191
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2933749	284	83
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0206206	15 514	320
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0206206</i>	<i>5 402</i>	<i>111</i>
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0206206	10 151	209
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0206206</i>	<i>3 781</i>	<i>78</i>
20.3		материалы, изделия и конструкции			656	5 969
20.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,3367	1 293	435
20.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0819	1 154	95
20.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,01183	460 315	5 446

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33150'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''*''
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'5'ГСН Кашаган'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'233.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода''*
6	C1241-102-137'233''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
7	C1241-112-124'22''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
8	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(45+8)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
9	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(45+8)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
10	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(45+8)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
11	C1241-102-151'45.4+8.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
12	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'7''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.*
13	C1242-202-303'7''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
14	C1241-117-0101'2''Заглушка PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
15	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'2''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.*
16	C1242-202-306'2''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
17	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'42+47''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
18	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'42+47''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*
19	E1119-0104-0201'233''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода''*
20	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)'233.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
21	E1109-702-201'2''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
22	E1124-202-102(РС100010)(РМ296021)(К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм'врезка''*
23	П Заземление*
24	Ц1308-0207-0101'3.7''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
25	Ц1308-0207-0202'0,5.7+0,8.7''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм ² 'м*
26	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Кашаган монша арты		(Наименование работ и затрат)
Основание: 33/2023-ГСН		
Сметная стоимость		11404,993 тыс.тнг.
Средства на оплату труда		6738,243 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,912 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
ВСЕГО ПО СМЕТЕ:						11 404 993
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			6 230 906
в том числе оплата труда рабочих			тенге			3 170 112
машины и механизмы			тенге			1 687 840
в том числе оплата труда машинистов			тенге			507 337
материалы, изделия и конструкции			тенге			3 486 247
нормативная трудоемкость			чел.-ч	912		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						10 624 453
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			5 810 846
в том числе оплата труда рабочих			тенге			2 957 131
машины и механизмы			тенге			1 388 333
в том числе оплата труда машинистов			тенге			392 215
материалы, изделия и конструкции			тенге			3 425 274
нормативная трудоемкость			чел.-ч	830		
1	1124-0101-0402 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 70 мм	км трубопровода	0,196	4 508 094	883 586

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 304 307	647 644
		в том числе оплата труда рабочих			1 675 846	328 466
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	85,20512	7 601	647 644
1.2		машины и механизмы			1 142 461	223 922
		в том числе оплата труда машинистов			336 482	65 950
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,49184	1 302	20 170
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,354352	47	111
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	5,096	19 153	97 604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,096	5 402	27 529
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,1781952	8 466	9 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1781952	3 781	4 455
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,48448	15 514	69 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,48448	5 402	24 225
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,548	10 283	26 201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,548	3 781	9 634
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0285376	10 151	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0285376	3 781	108
1.3		материалы, изделия и конструкции			61 326	12 020
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002352	520 056	122
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	3,724	158	588
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,8	1 154	11 309
2	241-102-0153 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	196	2 179	427 084
3	1124-0101-0401 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,471	4 452 327	2 097 046
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	1 541 436
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	781 770
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	202,79376	7 601	1 541 435
3.2		машины и механизмы			1 122 356	528 630
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	155 427
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	35,26848	1 302	45 920
3.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,0460784	47	190
3.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	12,246	19 153	234 548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,246	5 402	66 153
3.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,0230392	8 466	17 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,0230392	3 781	7 649

1	2	3	4	5	6	7
3.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	10,77648 10,77648	15 514 5 402	167 186 58 215
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	6,123 6,123	10 283 3 781	62 963 23 151
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	0,0685776 0,0685776	10 151 3 781	696 259
3.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	26 980
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002826	520 056	147
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	4,71	158	744
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	22,608	1 154	26 090
4	241-102-0137 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	471	1 388	653 748
5	241-112-0131 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	11	1 016	11 176
6	241-112-0124 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	51	521	26 571
7	241-113-0106 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	3	931	2 793
8	241-113-0110 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	1	1 826	1 826
9	241-114-0112 <i>РСНБ РК 2022</i>	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	1	585	585
10	1101-0102-1001 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м³ грунта	9,135	9 939	90 793
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			9 939	90 793
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	45 556
10.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,195724	5 280	90 793
11	1111-0102-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м³ подстилающего слоя	1,305	36 613	47 780
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			18 328	23 918
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	12 520
11.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,312764	5 546	23 919
11.2		машины и механизмы			6 046	7 890
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	2 768

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,119799	13 127	1 573
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,119799</i>	<i>3 781</i>	<i>453</i>
11.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,612306	10 283	6 296
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,612306</i>	<i>3 781</i>	<i>2 315</i>
11.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,237923	17	21
11.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	15 972
11.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,37845	9 321	3 528
11.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,11745	9 188	1 079
11.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	1,305	8 685	11 334
11.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,19575	158	31
12	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	9,135	77 853	711 187
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			31 116	284 245
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	147 384
12.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,55196	6 106	284 246
12.2		машины и механизмы			3 005	27 450
		в том числе оплата труда машинистов			787	7 189
12.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,7703166	58	161
12.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,6730204	14 833	24 816
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,6730204</i>	<i>3 781</i>	<i>6 326</i>
12.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0256511	13 127	337
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0256511</i>	<i>3 781</i>	<i>97</i>
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,070303	15 514	1 091
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,070303</i>	<i>5 402</i>	<i>380</i>
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1026043	10 151	1 042
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1026043</i>	<i>3 781</i>	<i>388</i>
12.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	399 492
12.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	9,3177	37 740	351 650
12.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,063945	122 783	7 851
12.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0074907	64 654	484
12.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0387324	158	6
12.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	5,946885	2 928	17 412
12.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	6,96087	2 146	14 938
12.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,7405	861	2 360
12.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,685125	7 006	4 800

1	2	3	4	5	6	7
13	241-102-0161 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	154,8	2 564	396 907
14	241-102-0151 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	457,4	1 880	859 912
15	1116-0403-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	19	998	18 962
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			862	16 378
		в том числе оплата труда рабочих			437	8 303
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1964	7 454	16 372
15.2		машины и механизмы			3	57
		в том числе оплата труда машинистов			1	19
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005814	10 151	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005814	3 781	22
15.3		материалы, изделия и конструкции			133	2 527
15.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0798	31 625	2 524
16	242-202-0303 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	19	6 170	117 230
17	241-117-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	5	2 100	10 500
18	1116-0403-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
18.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000918	3 781	3
18.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
18.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
19	242-202-0308 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	1	23 052	23 052
20	1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м²	266	651	173 166
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			494	131 404
		в том числе оплата труда рабочих			259	68 894
20.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,0132	8 201	131 324

1	2	3	4	5	6	7
20.2		машины и механизмы			10	2 660
		в том числе оплата труда машинистов			2	532
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,054264	34	2
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,054264	13 127	712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054264	3 781	205
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,054264	10 151	551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054264	3 781	205
20.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	6,077568	197	1 197
20.3		материалы, изделия и конструкции			147	39 102
20.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00798	380 806	3 039
20.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,04788	754 778	36 139
21	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	266	469	124 754
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			288	76 608
		в том числе оплата труда рабочих			151	40 166
21.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,571	6 641	76 843
21.2		машины и механизмы			8	2 128
		в том числе оплата труда машинистов			2	532
21.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,054264	34	2
21.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,054264	13 127	712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054264	3 781	205
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,054264	10 151	551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054264	3 781	205
21.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,52716	197	695
21.3		материалы, изделия и конструкции			173	46 018
21.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,007448	642 114	4 782
21.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,04788	859 685	41 162
22	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	667	3 105	2 071 035
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			3 087	2 059 029
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	1 044 522
22.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	226,5799	9 088	2 059 158
22.2		материалы, изделия и конструкции			18	12 006
22.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	6,67	986	6 577
22.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	6,003	605	3 632
22.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	2,001	227	454
22.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,0015	426	1 279
23	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,667	1 200 621	800 814

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			354 818	236 664
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	120 700
23.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,17508	7 843	236 663
23.2		машины и механизмы			823 183	549 063
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	145 340
23.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,688176	14 984	85 232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,688176	4 520	25 711
23.2.2	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	2,635984	19 275	50 809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,635984	5 402	14 240
23.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	6,9368	17 321	120 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,9368	5 402	37 473
23.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	3,4684	33 070	114 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,4684	4 520	15 677
23.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	7,97732	15 129	120 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,97732	4 520	36 057
23.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5137394	10 151	5 215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5137394	3 781	1 942
23.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4830094	82	40
23.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,635984	19 813	52 227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,635984	5 402	14 240
23.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	15 087
23.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14674	550	81
23.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,090045	251	23
23.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000667	647 257	432
23.3.4	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	0,88711	12 082	10 718
23.3.5	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	0,08004	33 912	2 714
23.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,334	708	944
23.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02668	2 870	77
23.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0667	1 493	100
24	1109-0702-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	7	34 022	238 154
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
24.1		затраты на труд рабочих			32 844	229 908
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	119 217
24.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	41,7872	5 502	229 913
24.2		машины и механизмы			1 149	8 043
		в том числе оплата труда машинистов			282	1 974
24.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	5,6784	112	636
24.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,4368	15 470	6 757
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4368	4 520	1 974
24.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,832	47	650
24.3		материалы, изделия и конструкции			29	203
24.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00028	722 902	202
Заземление						
25	1308-0207-0101 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50x50x5	шт.	66	11 875	783 750
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 693	441 738
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	224 070
25.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,182	7 220	441 734
25.2		машины и механизмы			554	36 564
		в том числе оплата труда машинистов			180	11 880
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,8965	284	3 379
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,29162	15 514	20 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,29162	5 402	6 977
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,29162	10 151	13 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,29162	3 781	4 884
25.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	305 448
25.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	13,2	1 293	17 068
25.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,29	1 154	4 951
25.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,7656	370 155	283 391
26	1308-0207-0202 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм ²	м	28,6	1 764	50 450
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 041	29 773
		в том числе оплата труда рабочих			528	15 101
26.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,12412	7 220	29 776
26.2		машины и механизмы			67	1 917
		в том числе оплата труда машинистов			21	601
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9220354	284	262
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0648076	15 514	1 005

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0648076</i>	<i>5 402</i>	<i>350</i>
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0648076	10 151	658
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0648076</i>	<i>3 781</i>	<i>245</i>
26.3		материалы, изделия и конструкции			656	18 760
26.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,0582	1 293	1 368
26.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2574	1 154	297
26.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,03718	460 315	17 115
Раздел 2. Газопровод низкого давления Г1 Подземный газопровод						780 540
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			420 060
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>212 981</i>
		машины и механизмы	тенге			299 507
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>115 122</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			60 973
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	82		
27	1101-0201-1121 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 3	м³	18	439	7 902
		<i>из них:</i>				
27.1		машины и механизмы			439	7 902
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			108	1 944
27.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,359424	21 979	7 900
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,359424</i>	<i>5 402</i>	<i>1 942</i>
28	1101-0102-0303 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3. 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	м³	2	18 852	37 704
		<i>из них:</i>				
28.1		затраты на труд рабочих			18 852	37 704
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			9 459	18 918
28.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,19	6 091	37 703
29	211-401-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1	8 108	8 108
30	1101-0203-0154 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3	м³	17	83	1 411
		<i>из них:</i>				
30.1		машины и механизмы			83	1 411

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			24	408
30.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0765544	18 397	1 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0765544	5 402	414
31	1124-0101-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 80 мм	км	0,013	4 672 244	60 739
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			3 333 429	43 335
		в том числе оплата труда рабочих			1 690 863	21 981
31.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8136	7 454	43 335
31.2		машины и механизмы			1 279 366	16 632
		в том числе оплата труда машинистов			366 353	4 763
31.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,076192	1 302	1 401
31.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,3739632	17 321	6 477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3739632	5 402	2 020
31.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,178464	47	8
31.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,32448	19 153	6 215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,32448	5 402	1 753
31.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,089232	8 466	755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,089232	3 781	337
31.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0012168	15 514	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0012168	5 402	7
31.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,169	10 283	1 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,169	3 781	639
31.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017576	10 151	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0017576	3 781	7
31.3		материалы, изделия и конструкции			59 449	772
31.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000026	520 056	14
31.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,3432	158	54
31.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,611	1 154	705
32	241-202-0211 ПрСЦ 10.2025	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8 мм	м	13	1 212	15 756
33	1122-0202-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Продавливание грунта стальными трубами без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м, диаметр трубы 100 мм	м продавливания	10	39 884	398 840
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			14 466	144 660
		в том числе оплата труда рабочих			7 337	73 370
33.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,032	7 601	144 662
33.2		машины и механизмы			25 330	253 300

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			10 359	103 590
33.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6968	1 302	907
33.2.2	314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	5,5432	6 756	37 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,5432	3 166	17 550
33.2.3	324-101-0501	Установки гидравлические для труб длиной продавливания до 20 м	маш.-ч	5,564	16 897	94 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,564	7 714	42 921
33.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	11,1072	10 597	117 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,1072	3 781	41 996
33.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,208	15 514	3 227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,208	5 402	1 124
33.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02288	82	2
33.3		материалы, изделия и конструкции			88	880
33.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,003	5 901	18
33.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,02	550	11
33.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,38	2 236	850
34	1122-0901-0604 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм	м трубы, уложенной в футляре	10	6 101	61 010
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			5 556	55 560
		в том числе оплата труда рабочих			2 818	28 180
34.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,454	7 454	55 562
34.2		машины и механизмы			9	90
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
34.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,1944	17	37
34.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00312	15 514	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00312	5 402	17
34.3		материалы, изделия и конструкции			536	5 360
34.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0052	624 577	3 248
34.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,22	951	2 111
35	241-201-0614 <i>ПрСЦ 10.2025</i>	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 125x7,4 мм	м	10	1 668	16 680
36	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	13	3 105	40 365
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			3 087	40 131
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	20 358
36.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4161	9 088	40 134
36.2		материалы, изделия и конструкции			18	234
36.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,13	986	128
36.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,117	605	71

1	2	3	4	5	6	7
36.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,039	227	9
36.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0585	426	25
37	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,013	1 200 621	15 608
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			354 818	4 613
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	2 352
37.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,58812	7 843	4 613
37.2		машины и механизмы			823 183	10 702
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	2 833
37.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,110864	14 984	1 661
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,110864</i>	<i>4 520</i>	<i>501</i>
37.2.2	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	0,051376	19 275	990
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,051376</i>	<i>5 402</i>	<i>278</i>
37.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,1352	17 321	2 342
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1352</i>	<i>5 402</i>	<i>730</i>
37.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	0,0676	33 070	2 236
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0676</i>	<i>4 520</i>	<i>306</i>
37.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,15548	15 129	2 352
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,15548</i>	<i>4 520</i>	<i>703</i>
37.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0100129	10 151	102
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0100129</i>	<i>3 781</i>	<i>38</i>
37.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,009414	82	1
37.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,051376	19 813	1 018
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,051376</i>	<i>5 402</i>	<i>278</i>
37.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	293
37.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,00286	550	2
37.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,001755	251	0
37.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000013	647 257	8
37.3.4	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	0,01729	12 082	209
37.3.5	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	0,00156	33 912	53
37.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,026	708	18
37.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00052	2 870	1
37.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0013	1 493	2

1	2	3	4	5	6	7
38	1127-0802-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Установка знака дорожного на металлической стойке	шт.	2	23 848	47 696
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			20 661	41 322
		в том числе оплата труда рабочих			10 536	21 072
38.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,656	6 208	41 320
38.2		машины и механизмы			2 458	4 916
		в том числе оплата труда машинистов			782	1 564
38.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,2288	17 494	4 003
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2288</i>	<i>5 402</i>	<i>1 236</i>
38.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,031616	15 514	490
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,031616</i>	<i>5 402</i>	<i>171</i>
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,041808	10 151	424
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,041808</i>	<i>3 781</i>	<i>158</i>
38.3		материалы, изделия и конструкции			729	1 458
38.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	954 056	916
38.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	754 778	292
38.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 027 431	69
38.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0001124	1 594 928	179
39	251-201-0701 <i>РСНБ РК 2022</i>	Столбик сигнальный металлический размерами 1500x120x1мм	шт.	2	3 933	7 866
40	1124-0202-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм	врезка	1	60 855	60 855
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			52 735	52 735
		в том числе оплата труда рабочих			26 749	26 749
40.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6872	7 886	52 735
40.2		машины и механизмы			4 554	4 554
40.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2136	1 302	4 184
40.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,19808	47	56
40.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,82928	82	314
40.3		материалы, изделия и конструкции			3 566	3 566
40.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,579	550	868
40.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,333	251	335
40.3.3	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x3,0 мм	м	0,56	2 737	1 533
40.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9	922	830

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33390

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33390'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''''*
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'6'ГСН Кашаган монша арты'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-402(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'196.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 70 мм'км трубопровода''*
6	C1241-102-0153'196''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м''*
7	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'471.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода''*
8	C1241-102-137'471''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м''*
9	C1241-112-0131'11''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.'*
10	C1241-112-124'49+2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
11	C1241-113-0106'3''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.'*
12	C1241-113-0110'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.'*
13	C1241-114-0112'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.'*
14	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(36+2+86+21)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
15	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(36+2+86+21)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
16	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(36+2+86+21)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
17	C1241-102-0161'36.4+2.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м''*
18	C1241-102-151'86.4+21.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м''*
19	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'19''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.*
20	C1242-202-303'19''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, РН 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
21	C1241-117-0101'5''Заглушка РН 10 диаметром 50 мм'шт.*
22	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.*
23	C1242-202-0308'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, РН 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.'*
24	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'47+84+97+38''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
25	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'47+84+97+38''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*
26	E1119-0104-0201'196+471''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода''*
27	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)'(196+471).0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	E1109-702-201'5+2''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
29	П Заземление*
30	Ц1308-0207-0101'3.22''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
31	Ц1308-0207-0202'0,5.22+0,8.22''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм ² 'м*
32	Р Газопровод низкого давления Г1 Подземный газопровод*
33	E1101-0201-1121'20.0,9''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м ³ , группа грунта 3'м ³ *
34	E1101-0102-0303(Н5.1,2)'20.0,1''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3. #Доработка вручную, зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2'м ³ *
35	C1211-401-0101'1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ³ *
36	E1101-0203-0154'16+1''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м ³ *
37	E1124-0101-0103(РС295990) (PM130740) (PM130741) (PM296021) (PM296026) (PM296052) (К РЗП=1)'13.0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 80 мм'км*
38	C1241-202-0211'13''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8 мм'м'*
39	E1122-202-101(РС295990) (PM251471) (К РЗП=1)'10''Продавливание грунта стальными трубами без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м, диаметр трубы 100 мм'м продавливания*
40	E1122-901-604(РС296009) (К РЗП=1)'10''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм'м трубы, уложенной в футляре*
41	C1241-201-0614'10''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 125х7,4 мм'м'*
42	E1119-0104-0201'13''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода'*
43	E1125-117-101(PM293284) (К РЗП=1)'13.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
44	E1127-802-101(РС295892) (PM295635) (К РЗП=1)'2''Установка знака дорожного на металлической стойке'шт.*
45	C1251-201-0701'2''Столбик сигнальный металлический размерами 1500х120х1мм'шт.*
46	E1124-202-103(РС100010) (РС296051) (PM296021) (К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм'врезка'*
47	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Косай Ата		(Наименование работ и затрат)
Основание: 33/2023-ГСН		
Сметная стоимость		10840,246 тыс.тнг.
Средства на оплату труда		6238,357 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,833 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

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:						10 840 246
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			5 845 253
в том числе оплата труда рабочих			тенге			2 974 395
машины и механизмы			тенге			1 394 972
в том числе оплата труда машинистов			тенге			393 104
материалы, изделия и конструкции			тенге			3 600 021
нормативная трудоемкость			чел.-ч	833		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						10 840 246
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			5 845 253
в том числе оплата труда рабочих			тенге			2 974 395
машины и механизмы			тенге			1 394 972
в том числе оплата труда машинистов			тенге			393 104
материалы, изделия и конструкции			тенге			3 600 021
нормативная трудоемкость			чел.-ч	833		
1	1124-0101-0402 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 70 мм	км трубопровода	0,274	4 508 094	1 235 218

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 304 307	905 380
		в том числе оплата труда рабочих			1 675 846	459 182
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	119,11328	7 601	905 380
1.2		машины и механизмы			1 142 461	313 034
		в том числе оплата труда машинистов			336 482	92 196
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	21,65696	1 302	28 197
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,291288	47	155
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	7,124	19 153	136 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,124	5 402	38 484
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6470688	8 466	13 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6470688	3 781	6 228
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,26912	15 514	97 259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,26912	5 402	33 866
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,562	10 283	36 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,562	3 781	13 468
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0398944	10 151	405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0398944	3 781	151
1.3		материалы, изделия и конструкции			61 326	16 804
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0003288	520 056	171
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	5,206	158	823
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13,7	1 154	15 810
2	241-102-0153 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	274	2 179	597 046
3	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°C, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,394	4 452 327	1 754 217
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	1 289 439
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	653 965
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	169,64064	7 601	1 289 439
3.2		машины и механизмы			1 122 356	442 209
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	130 018
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	29,50272	1 302	38 413
3.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,3846176	47	159
3.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	10,244	19 153	196 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,244	5 402	55 338
3.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6923088	8 466	14 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,6923088	3 781	6 399

1	2	3	4	5	6	7
3.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч <i>чел.-ч</i>	9,01472 <i>9,01472</i>	15 514 <i>5 402</i>	139 854 <i>48 698</i>
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч <i>чел.-ч</i>	5,122 <i>5,122</i>	10 283 <i>3 781</i>	52 670 <i>19 366</i>
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч <i>чел.-ч</i>	0,0573664 <i>0,0573664</i>	10 151 <i>3 781</i>	582 <i>217</i>
3.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	22 569
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002364	520 056	123
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	3,94	158	623
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	18,912	1 154	21 824
4	241-102-0137 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	394	1 388	546 872
5	241-112-0131 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	29	1 016	29 464
6	241-112-0124 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	43	521	22 403
7	241-113-0106 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	2	931	1 862
8	241-113-0110 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	2	1 826	3 652
9	241-114-0112 <i>РСНБ РК 2022</i>	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	1	585	585
10	1101-0102-1001 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м³ грунта	9,198	9 939	91 419
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			9 939	91 419
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	45 870
10.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	17,3143152	5 280	91 420
11	1111-0102-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м³ подстилающего слоя	1,314	36 613	48 109
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			18 328	24 083
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	12 607
11.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,3425072	5 546	24 084
11.2		машины и механизмы			6 046	7 944
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	2 787

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1206252	13 127	1 583
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1206252</i>	<i>3 781</i>	<i>456</i>
11.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,6165288	10 283	6 340
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6165288</i>	<i>3 781</i>	<i>2 331</i>
11.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,2464604	17	21
11.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	16 082
11.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,38106	9 321	3 552
11.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,11826	9 188	1 087
11.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	1,314	8 685	11 412
11.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1971	158	31
12	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	9,198	77 853	716 092
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			31 116	286 205
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	148 401
12.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,873008	6 106	286 207
12.2		машины и механизмы			3 005	27 640
		в том числе оплата труда машинистов			787	7 239
12.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,7894223	58	162
12.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,6845585	14 833	24 987
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,6845585</i>	<i>3 781</i>	<i>6 369</i>
12.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,025828	13 127	339
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,025828</i>	<i>3 781</i>	<i>98</i>
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0707878	15 514	1 098
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0707878</i>	<i>5 402</i>	<i>382</i>
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1033119	10 151	1 049
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1033119</i>	<i>3 781</i>	<i>391</i>
12.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	402 247
12.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	9,38196	37 740	354 075
12.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,064386	122 783	7 906
12.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0075424	64 654	488
12.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0389995	158	6
12.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	5,987898	2 928	17 533
12.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	7,008876	2 146	15 041
12.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,7594	861	2 376
12.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,68985	7 006	4 833

1	2	3	4	5	6	7
13	241-102-0161 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	252,8	2 564	648 179
14	241-102-0151 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	373,2	1 880	701 616
15	1116-0403-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	18	998	17 964
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			862	15 516
		в том числе оплата труда рабочих			437	7 866
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0808	7 454	15 510
15.2		машины и механизмы			3	54
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005508	10 151	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005508	3 781	21
15.3		материалы, изделия и конструкции			133	2 394
15.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0756	31 625	2 391
16	242-202-0303 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	18	6 170	111 060
17	241-117-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	5	2 100	10 500
18	1116-0403-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
18.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000918	3 781	3
18.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
18.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
19	242-202-0308 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	1	23 052	23 052
20	1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м²	278	651	180 978
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			494	137 332
		в том числе оплата труда рабочих			259	72 002
20.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,7356	8 201	137 249

1	2	3	4	5	6	7
20.2		машины и механизмы			10	2 780
		в том числе оплата труда машинистов			2	556
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,056712	34	2
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,056712	13 127	744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,056712	3 781	214
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056712	10 151	576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,056712	3 781	214
20.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	6,351744	197	1 251
20.3		материалы, изделия и конструкции			147	40 866
20.3.1	261-107-0397	Ксилон нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00834	380 806	3 176
20.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,05004	754 778	37 769
21	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	278	469	130 382
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			288	80 064
		в том числе оплата труда рабочих			151	41 978
21.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,093	6 641	80 310
21.2		машины и механизмы			8	2 224
		в том числе оплата труда машинистов			2	556
21.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,056712	34	2
21.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,056712	13 127	744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,056712	3 781	214
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,056712	10 151	576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,056712	3 781	214
21.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,68628	197	726
21.3		материалы, изделия и конструкции			173	48 094
21.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,007784	642 114	4 998
21.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,05004	859 685	43 019
22	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	668	3 105	2 074 140
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			3 087	2 062 116
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	1 046 088
22.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	226,9196	9 088	2 062 245
22.2		материалы, изделия и конструкции			18	12 024
22.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	6,68	986	6 586
22.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	6,012	605	3 637
22.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	2,004	227	455
22.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,006	426	1 281
23	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,668	1 200 621	802 015

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			354 818	237 018
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	120 881
23.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,22032	7 843	237 018
23.2		машины и механизмы			823 183	549 886
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	145 558
23.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,696704	14 984	85 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,696704	4 520	25 749
23.2.2	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	2,639936	19 275	50 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,639936	5 402	14 261
23.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	6,9472	17 321	120 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,9472	5 402	37 529
23.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	3,4736	33 070	114 872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,4736	4 520	15 701
23.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	7,98928	15 129	120 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,98928	4 520	36 112
23.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,5145096	10 151	5 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5145096	3 781	1 945
23.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4837335	82	40
23.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,639936	19 813	52 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,639936	5 402	14 261
23.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	15 111
23.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,14696	550	81
23.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,09018	251	23
23.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000668	647 257	432
23.3.4	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	0,88844	12 082	10 734
23.3.5	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	0,08016	33 912	2 718
23.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,336	708	946
23.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02672	2 870	77
23.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0668	1 493	100
24	1109-0702-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	6	34 022	204 132
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
24.1		затраты на труд рабочих			32 844	197 064
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	102 186
24.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,8176	5 502	197 068
24.2		машины и механизмы			1 149	6 894
		в том числе оплата труда машинистов			282	1 692
24.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	4,8672	112	545
24.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,3744	15 470	5 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3744	4 520	1 692
24.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,856	47	557
24.3		материалы, изделия и конструкции			29	174
24.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00024	722 902	174
25	1124-0202-0102 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Врезка газопровода штупером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм	врезка	1	53 497	53 497
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			46 798	46 798
		в том числе оплата труда рабочих			23 735	23 735
25.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0424	7 745	46 798
25.2		машины и механизмы			3 817	3 817
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,6832	1 302	3 494
25.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,15336	47	54
25.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,27912	82	269
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 882	2 882
25.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,303	550	717
25.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,126	251	283
25.3.3	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	0,56	2 209	1 237
25.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,7	922	645
Заземление						
26	1308-0207-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5	шт.	66	11 875	783 750
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 693	441 738
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	224 070
26.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,182	7 220	441 734
26.2		машины и механизмы			554	36 564
		в том числе оплата труда машинистов			180	11 880
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,8965	284	3 379
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,29162	15 514	20 038

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,29162</i>	<i>5 402</i>	<i>6 977</i>
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,29162	10 151	13 111
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,29162</i>	<i>3 781</i>	<i>4 884</i>
26.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	305 448
26.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	13,2	1 293	17 068
26.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,29	1 154	4 951
26.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,7656	370 155	283 391
27	1308-0207-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм²	м	28,6	1 764	50 450
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 041	29 773
		в том числе оплата труда рабочих			528	15 101
27.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,12412	7 220	29 776
27.2		машины и механизмы			67	1 917
		в том числе оплата труда машинистов			21	601
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9220354	284	262
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0648076	15 514	1 005
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0648076</i>	<i>5 402</i>	<i>350</i>
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0648076	10 151	658
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0648076</i>	<i>3 781</i>	<i>245</i>
27.3		материалы, изделия и конструкции			656	18 760
27.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,0582	1 293	1 368
27.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2574	1 154	297
27.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,03718	460 315	17 115

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33210

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33210'Q9Ж5'ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''''*
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'7'ГСН Косай Ата'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-402(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'274.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 70 мм'км трубопровода''*
6	C1241-102-0153'274''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м''*
7	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'394.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода''*
8	C1241-102-137'394''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м''*
9	C1241-112-0131'27+1+1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.'*
10	C1241-112-124'41+2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.'*
11	C1241-113-0106'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.'*
12	C1241-113-0110'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.'*
13	C1241-114-0112'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм'шт.'*
14	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(47+12+69+18)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
15	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(47+12+69+18)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
16	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(47+12+69+18)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
17	C1241-102-0161'47.4+12.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м''*
18	C1241-102-151'69.4+18.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м''*
19	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'18''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.'*
20	C1242-202-303'18''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, РН 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.'*
21	C1241-117-0101'5''Заглушка РН 10 диаметром 50 мм'шт.'*
22	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.'*
23	C1242-202-0308'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, РН 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.'*
24	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'65+71+79+63''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
25	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'65+71+79+63''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*
26	E1119-0104-0201'394+274''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода''*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
27	E1125-117-101 (PM293284) (К РЗП=1) '(394+274).0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
28	E1109-702-201'3+3''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
29	E1124-202-102 (PC100010) (PM296021) (К РЗП=1) '1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм'врезка'*
30	П Заземление*
31	Ц1308-0207-0101'3.22''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
32	Ц1308-0207-0202'0,5.22+0,8.22''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
33	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Косай Ата (горем)		(Наименование работ и затрат)
Основание: 33/2023-ГСН		
Сметная стоимость		4293,852 тыс.тнг.
Средства на оплату труда		2564,443 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,343 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

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:						4 293 852
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			2 406 352
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 224 615
машины и механизмы			тенге			563 627
в том числе оплата труда машинистов			тенге			158 091
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 323 873
нормативная трудоемкость			чел.-ч	343		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						4 293 852
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			2 406 352
в том числе оплата труда рабочих			тенге			1 224 615
машины и механизмы			тенге			563 627
в том числе оплата труда машинистов			тенге			158 091
материалы, изделия и конструкции			тенге			1 323 873
нормативная трудоемкость			чел.-ч	343		
1	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,269	4 452 327	1 197 676

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	880 353
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	446 489
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	115,82064	7 601	880 353
1.2		машины и механизмы			1 122 356	301 913
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	88 768
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	20,14272	1 302	26 226
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,3108176	47	109
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	6,994	19 153	133 956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,994	5 402	37 782
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,1554088	8 466	9 782
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,1554088	3 781	4 369
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,15472	15 514	95 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,15472	5 402	33 248
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,497	10 283	35 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,497	3 781	13 222
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0391664	10 151	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0391664	3 781	148
1.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	15 410
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001614	520 056	84
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	2,69	158	425
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	12,912	1 154	14 900
2	241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	269	1 388	373 372
3	241-112-0124 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	30	521	15 630
4	1101-0102-1001 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м ³ грунта	3,969	9 939	39 448
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 939	39 448
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	19 793
4.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,4712456	5 280	39 448
5	1111-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м ³ подстилающего слоя	0,567	36 613	20 760
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			18 328	10 392
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	5 440

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,8738216	5 546	10 392
5.2		машины и механизмы			6 046	3 428
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	1 203
5.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0520506	13 127	683
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0520506</i>	<i>3 781</i>	<i>197</i>
5.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2660364	10 283	2 736
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2660364</i>	<i>3 781</i>	<i>1 006</i>
5.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5378562	17	9
5.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	6 940
5.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,16443	9 321	1 533
5.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,05103	9 188	469
5.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,567	8 685	4 924
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08505	158	13
6	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	3,969	77 853	308 999
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			31 116	123 499
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	64 036
6.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,226024	6 106	123 500
6.2		машины и механизмы			3 005	11 927
		в том числе оплата труда машинистов			787	3 124
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2036548	58	70
6.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7268985	14 833	10 782
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,7268985</i>	<i>3 781</i>	<i>2 748</i>
6.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,011145	13 127	146
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,011145</i>	<i>3 781</i>	<i>42</i>
6.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0305454	15 514	474
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0305454</i>	<i>5 402</i>	<i>165</i>
6.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0445798	10 151	453
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0445798</i>	<i>3 781</i>	<i>169</i>
6.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	173 573
6.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	4,04838	37 740	152 786
6.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,027783	122 783	3 411
6.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0032546	64 654	210
6.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0168286	158	3
6.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,583819	2 928	7 565

1	2	3	4	5	6	7
6.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,024378	2 146	6 490
6.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,1907	861	1 025
6.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,297675	7 006	2 086
7	241-102-0151 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	268,8	1 880	505 344
8	1116-0403-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	6	998	5 988
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			862	5 172
		в том числе оплата труда рабочих			437	2 622
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6936	7 454	5 170
8.2		машины и механизмы			3	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001836	10 151	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001836	3 781	7
8.3		материалы, изделия и конструкции			133	798
8.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0252	31 625	797
9	242-202-0303 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	6	6 170	37 020
10	241-117-0101 РСНБ РК 2022	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	3	2 100	6 300
11	1116-0403-0203 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
11.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000918	3 781	3
11.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
11.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
12	242-202-0306 РСНБ РК 2022	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	9 084	9 084
13	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м ²	105	651	68 355
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			494	51 870
		в том числе оплата труда рабочих			259	27 195

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,321	8 201	51 839
13.2		машины и механизмы			10	1 050
		в том числе оплата труда машинистов			2	210
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02142	34	1
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02142	13 127	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02142	3 781	81
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02142	10 151	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02142	3 781	81
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,39904	197	473
13.3		материалы, изделия и конструкции			147	15 435
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00315	380 806	1 200
13.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0189	754 778	14 265
14	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	105	469	49 245
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			288	30 240
		в том числе оплата труда рабочих			151	15 855
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,5675	6 641	30 333
14.2		машины и механизмы			8	840
		в том числе оплата труда машинистов			2	210
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02142	34	1
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02142	13 127	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02142	3 781	81
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02142	10 151	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02142	3 781	81
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,3923	197	274
14.3		материалы, изделия и конструкции			173	18 165
14.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00294	642 114	1 888
14.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0189	859 685	16 248
15	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	269	3 105	835 245
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 087	830 403
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	421 254
15.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	91,3793	9 088	830 455
15.2		материалы, изделия и конструкции			18	4 842
15.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,69	986	2 652
15.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	2,421	605	1 465
15.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,807	227	183
15.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	1,2105	426	516

1	2	3	4	5	6	7
16	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,269	1 200 621	322 967
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			354 818	95 446
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	48 678
16.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,16956	7 843	95 446
16.2		машины и механизмы			823 183	221 436
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	58 615
16.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,294032	14 984	34 374
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,294032</i>	<i>4 520</i>	<i>10 369</i>
16.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,063088	19 275	20 491
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,063088</i>	<i>5 402</i>	<i>5 743</i>
16.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,7976	17 321	48 457
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,7976</i>	<i>5 402</i>	<i>15 113</i>
16.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	1,3988	33 070	46 258
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,3988</i>	<i>4 520</i>	<i>6 323</i>
16.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	3,21724	15 129	48 674
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>3,21724</i>	<i>4 520</i>	<i>14 542</i>
16.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2071903	10 151	2 103
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2071903</i>	<i>3 781</i>	<i>783</i>
16.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1947969	82	16
16.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,063088	19 813	21 063
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>1,063088</i>	<i>5 402</i>	<i>5 743</i>
16.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	6 085
16.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,05918	550	33
16.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,036315	251	9
16.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000269	647 257	174
16.3.4	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	0,35777	12 082	4 323
16.3.5	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	0,03228	33 912	1 095
16.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,538	708	381
16.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01076	2 870	31
16.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0269	1 493	40

1	2	3	4	5	6	7
17	1109-0702-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	3	34 022	102 066
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			32 844	98 532
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	51 093
17.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,9088	5 502	98 534
17.2		машины и механизмы			1 149	3 447
		в том числе оплата труда машинистов			282	846
17.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2,4336	112	273
17.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,1872	15 470	2 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1872	4 520	846
17.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,928	47	279
17.3		материалы, изделия и конструкции			29	87
17.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00012	722 902	87
18	1124-0202-0102 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезанного газопровода до 80 мм	врезка	1	53 497	53 497
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			46 798	46 798
		в том числе оплата труда рабочих			23 735	23 735
18.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0424	7 745	46 798
18.2		машины и механизмы			3 817	3 817
18.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,6832	1 302	3 494
18.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,15336	47	54
18.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,27912	82	269
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 882	2 882
18.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,303	550	717
18.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,126	251	283
18.3.3	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	0,56	2 209	1 237
18.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,7	922	645
Заземление						
19	1308-0207-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03</i>	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5	шт.	27	11 875	320 625
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 693	180 711
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	91 665
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,029	7 220	180 709

1	2	3	4	5	6	7
19.2		машины и механизмы			554	14 958
		в том числе оплата труда машинистов			180	4 860
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,86675	284	1 382
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52839	15 514	8 197
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,52839</i>	<i>5 402</i>	<i>2 854</i>
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,52839	10 151	5 364
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,52839</i>	<i>3 781</i>	<i>1 998</i>
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	124 956
19.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,4	1 293	6 982
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,755	1 154	2 025
19.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,3132	370 155	115 933
20	1308-0207-0202 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,03</i>	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2	м	11,7	1 764	20 639
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 041	12 180
		в том числе оплата труда рабочих			528	6 178
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,68714	7 220	12 181
20.2		машины и механизмы			67	784
		в том числе оплата труда машинистов			21	246
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3771963	284	107
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0265122	15 514	411
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0265122</i>	<i>5 402</i>	<i>143</i>
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0265122	10 151	269
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0265122</i>	<i>3 781</i>	<i>100</i>
20.3		материалы, изделия и конструкции			656	7 675
20.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,4329	1 293	560
20.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1053	1 154	122
20.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,01521	460 315	7 001

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33120'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''''*
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'8'ГСН Косай Ата (горем)'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-401(РС295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'269.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода''*
6	C1241-102-137'269''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
7	C1241-112-124'30''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
8	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(51+12)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта*
9	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(51+12)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя*
10	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(51+12)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ *
11	C1241-102-151'51.4+12.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
12	E1116-403-201(РС296052)(К РЗП=1)'6''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.*
13	C1242-202-303'6''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
14	C1241-117-0101'3''Заглушка PN 10 диаметром 50 мм'шт.*
15	E1116-403-203(РС296052)(К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.*
16	C1242-202-306'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
17	E1113-0203-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'48+57''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² *
18	E1113-0203-0528(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)'48+57''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя*
19	E1119-0104-0201'269''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода''*
20	E1125-117-101(РМ293284)(К РЗП=1)'269.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
21	E1109-702-201'3''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
22	E1124-202-102(РС100010)(РМ296021)(К РЗП=1)'1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 80 мм'врезка''*
23	П Заземление*
24	Ц1308-0207-0101'3.9''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50х50х5'шт.*
25	Ц1308-0207-0202'0,5.9+0,8.9''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм ² 'м*
26	К*

Наименование стройки -
Шифр стройки

Строительство газовой сети в селе Бейнеу
33/2023-6

Наименование объекта -
Шифр объекта

Наружные сети
33/2023-6-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

(Локальный сметный расчет)

на ГСН Махамбет		(Наименование работ и затрат)
Основание: 33/2023-ГСН		
Сметная стоимость		16500,621 тыс.тнг.
Средства на оплату труда		9683,029 тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		1,295 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2025 г.

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:						16 500 621
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			8 977 200
в том числе оплата труда рабочих			тенге			4 565 432
машины и механизмы			тенге			2 392 122
в том числе оплата труда машинистов			тенге			705 829
материалы, изделия и конструкции			тенге			5 131 300
нормативная трудоемкость			чел.-ч	1 295		
Раздел 1. Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод						15 594 489
из них:						
затраты на труд рабочих			тенге			8 469 771
в том числе оплата труда рабочих			тенге			4 308 271
машины и механизмы			тенге			2 066 750
в том числе оплата труда машинистов			тенге			583 680
материалы, изделия и конструкции			тенге			5 057 968
нормативная трудоемкость			чел.-ч	1 201		
1	1124-0101-0403 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 80 мм	км трубопровода	0,24	4 595 936	1 103 025

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 367 547	808 211
		в том числе оплата труда рабочих			1 707 919	409 901
1.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	106,3296	7 601	808 211
1.2		машины и механизмы			1 160 187	278 445
		в том числе оплата труда машинистов			339 707	81 530
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	20,89152	1 302	27 201
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,29472	47	155
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	6,24	19 153	119 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,24	5 402	33 708
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,64736	8 466	13 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,64736	3 781	6 229
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,4912	15 514	85 190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,4912	5 402	29 663
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	3,12	10 283	32 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,12	3 781	11 797
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,034944	10 151	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,034944	3 781	132
1.3		материалы, изделия и конструкции			68 202	16 369
1.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000288	520 056	150
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м ³	6,24	158	986
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13,2	1 154	15 233
2	241-101-0127 РСНБ РК 2022	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм	м	240	2 387	572 880
3	1124-0101-0401 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°C, диаметр труб 50 мм	км трубопровода	0,755	4 452 327	3 361 507
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 272 687	2 470 879
		в том числе оплата труда рабочих			1 659 809	1 253 156
3.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	325,0728	7 601	2 470 878
3.2		машины и механизмы			1 122 356	847 378
		в том числе оплата труда машинистов			329 994	249 145
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	56,5344	1 302	73 608
3.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,485752	47	305
3.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м ³ /ч	маш.-ч	19,63	19 153	375 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	19,63	5 402	106 041
3.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,242876	8 466	27 454
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,242876	3 781	12 261

1	2	3	4	5	6	7
3.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	17,2744 17,2744	15 514 5 402	267 995 93 316
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	9,815 9,815	10 283 3 781	100 928 37 111
3.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т <i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	маш.-ч чел.-ч	0,109928 0,109928	10 151 3 781	1 116 416
3.3		материалы, изделия и конструкции			57 284	43 250
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000453	520 056	236
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	7,55	158	1 193
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	36,24	1 154	41 821
4	241-102-0137 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	755	1 388	1 047 940
5	241-112-0139 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм	шт.	24	1 339	32 136
6	241-112-0124 <i>РСНБ РК 2022</i>	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	33	521	17 193
7	241-113-0106 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	1	931	931
8	241-113-0217 <i>РСНБ РК 2022</i>	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	1	6 269	6 269
9	241-114-0117 <i>РСНБ РК 2022</i>	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	1	770	770
10	1101-0102-1001 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1	м³ грунта	13,482	9 939	133 998
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			9 939	133 998
		в том числе оплата труда рабочих			4 987	67 235
10.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	25,3785168	5 280	133 999
11	1111-0102-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных	м³ подстилающего слоя	1,926	36 613	70 517
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			18 328	35 300
		в том числе оплата труда рабочих			9 594	18 478
11.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,3650448	5 546	35 301
11.2		машины и механизмы			6 046	11 645
		в том числе оплата труда машинистов			2 121	4 085

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1768068	13 127	2 321
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1768068</i>	<i>3 781</i>	<i>669</i>
11.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,9036792	10 283	9 293
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,9036792</i>	<i>3 781</i>	<i>3 417</i>
11.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,8270036	17	31
11.3		материалы, изделия и конструкции			12 239	23 572
11.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,55854	9 321	5 206
11.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,17334	9 188	1 593
11.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	1,926	8 685	16 727
11.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2889	158	46
12	1106-0101-0104 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Устройство фундаментов бетонных столбов	м³	13,482	77 853	1 049 614
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			31 116	419 506
		в том числе оплата труда рабочих			16 134	217 519
12.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	68,704272	6 106	419 508
12.2		машины и механизмы			3 005	40 513
		в том числе оплата труда машинистов			787	10 610
12.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	4,0886053	58	237
12.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,4691474	14 833	36 625
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>2,4691474</i>	<i>3 781</i>	<i>9 336</i>
12.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0378575	13 127	497
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0378575</i>	<i>3 781</i>	<i>143</i>
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1037575	15 514	1 610
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1037575</i>	<i>5 402</i>	<i>561</i>
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1514298	10 151	1 537
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1514298</i>	<i>3 781</i>	<i>573</i>
12.3		материалы, изделия и конструкции			43 732	589 595
12.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	13,75164	37 740	518 987
12.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,094374	122 783	11 588
12.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0110552	64 654	715
12.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0571637	158	9
12.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	8,776782	2 928	25 698
12.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	10,273284	2 146	22 046
12.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,0446	861	3 482
12.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	1,01115	7 006	7 084

1	2	3	4	5	6	7
13	241-102-0161 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	204,8	2 564	525 107
14	241-102-0151 <i>РСНБ РК 2022</i>	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	718,4	1 880	1 350 592
15	1116-0403-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм	шт.	23	998	22 954
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			862	19 826
		в том числе оплата труда рабочих			437	10 051
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6588	7 454	19 819
15.2		машины и механизмы			3	69
		в том числе оплата труда машинистов			1	23
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,007038	10 151	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007038	3 781	27
15.3		материалы, изделия и конструкции			133	3 059
15.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0966	31 625	3 055
16	242-202-0303 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	23	6 170	141 910
17	241-117-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Заглушка PN 10 диаметром 50 мм	шт.	3	2 100	6 300
18	1116-0403-0203 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм	шт.	1	1 592	1 592
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 308	1 308
		в том числе оплата труда рабочих			663	663
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1754	7 454	1 307
18.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	10 151	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000918	3 781	3
18.3		материалы, изделия и конструкции			275	275
18.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0087	31 625	275
19	242-202-0308 <i>РСНБ РК 2022</i>	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	1	23 052	23 052
20	1113-0203-0205 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,02</i>	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021	м²	406	651	264 306
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			494	200 564
		в том числе оплата труда рабочих			259	105 154
20.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,4412	8 201	200 442

1	2	3	4	5	6	7
20.2		машины и механизмы			10	4 060
		в том числе оплата труда машинистов			2	812
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,082824	34	3
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,082824	13 127	1 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,082824	3 781	313
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,082824	10 151	841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,082824	3 781	313
20.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	9,276288	197	1 827
20.3		материалы, изделия и конструкции			147	59 682
20.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,01218	380 806	4 638
20.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,07308	754 778	55 159
21	1113-0203-0528 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02</i>	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	м² в два слоя	406	469	190 414
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			288	116 928
		в том числе оплата труда рабочих			151	61 306
21.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,661	6 641	117 287
21.2		машины и механизмы			8	3 248
		в том числе оплата труда машинистов			2	812
21.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,082824	34	3
21.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,082824	13 127	1 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,082824	3 781	313
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,082824	10 151	841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,082824	3 781	313
21.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	5,38356	197	1 061
21.3		материалы, изделия и конструкции			173	70 238
21.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,011368	642 114	7 300
21.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,07308	859 685	62 826
22	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	995	3 105	3 089 475
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			3 087	3 071 565
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	1 558 170
22.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	338,0015	9 088	3 071 758
22.2		материалы, изделия и конструкции			18	17 910
22.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	9,95	986	9 811
22.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	8,955	605	5 418
22.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	2,985	227	678
22.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	4,4775	426	1 907
23	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,995	1 200 621	1 194 618

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			354 818	353 044
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	180 055
23.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45,0138	7 843	353 043
23.2		машины и механизмы			823 183	819 067
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	216 811
23.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,48536	14 984	127 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,48536	4 520	38 354
23.2.2	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	3,93224	19 275	75 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,93224	5 402	21 242
23.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	10,348	17 321	179 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,348	5 402	55 900
23.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	5,174	33 070	171 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,174	4 520	23 386
23.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	11,9002	15 129	180 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,9002	4 520	53 789
23.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,7663729	10 151	7 779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7663729	3 781	2 898
23.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7205312	82	59
23.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3,93224	19 813	77 909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,93224	5 402	21 242
23.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	22 507
23.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,2189	550	120
23.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,134325	251	34
23.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000995	647 257	644
23.3.4	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	1,32335	12 082	15 989
23.3.5	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	0,1194	33 912	4 049
23.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,99	708	1 409
23.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0398	2 870	114
23.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0995	1 493	149
24	1109-0702-0201 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04	Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм	м шва	4	34 022	136 088
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
24.1		затраты на труд рабочих			32 844	131 376
		в том числе оплата труда рабочих			17 031	68 124
24.1.1	002-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,8784	5 502	131 379
24.2		машины и механизмы			1 149	4 596
		в том числе оплата труда машинистов			282	1 128
24.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,2448	112	363
24.2.2	314-201-0302	Краны мостовые электрические при работе на гидроэнергетическом строительстве грузоподъемностью 50/10 т	маш.-ч	0,2496	15 470	3 861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2496	4 520	1 128
24.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,904	47	371
24.3		материалы, изделия и конструкции			29	116
24.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00016	722 902	116
Заземление						
25	1308-0207-0101 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50x50x5	шт.	99	11 875	1 175 625
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 693	662 607
		в том числе оплата труда рабочих			3 395	336 105
25.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	91,773	7 220	662 601
25.2		машины и механизмы			554	54 846
		в том числе оплата труда машинистов			180	17 820
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,84475	284	5 068
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,93743	15 514	30 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,93743	5 402	10 466
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,93743	10 151	19 667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,93743	3 781	7 325
25.3		материалы, изделия и конструкции			4 628	458 172
25.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	19,8	1 293	25 601
25.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,435	1 154	7 426
25.3.3	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	1,1484	370 155	425 086
26	1308-0207-0202 РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,03	Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм ²	м	42,9	1 764	75 676
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 041	44 659
		в том числе оплата труда рабочих			528	22 651
26.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,18618	7 220	44 664
26.2		машины и механизмы			67	2 874
		в том числе оплата труда машинистов			21	901
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3830531	284	393
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0972114	15 514	1 508

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0972114</i>	<i>5 402</i>	<i>525</i>
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0972114	10 151	987
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0972114</i>	<i>3 781</i>	<i>368</i>
26.3		материалы, изделия и конструкции			656	28 143
26.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5873	1 293	2 052
26.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3861	1 154	446
26.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,05577	460 315	25 672
Раздел 2. Газопровод низкого давления Г1 Подземный газопровод						906 132
		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих	тенге			507 429
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>	<i>тенге</i>			<i>257 161</i>
		машины и механизмы	тенге			325 372
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	<i>тенге</i>			<i>122 149</i>
		материалы, изделия и конструкции	тенге			73 332
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	95		
27	1101-0201-1121 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м³, группа грунта 3	м³	30,6	439	13 433
		<i>из них:</i>				
27.1		машины и механизмы			439	13 434
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			108	3 305
27.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м ³ , масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,6110208	21 979	13 430
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,6110208</i>	<i>5 402</i>	<i>3 301</i>
28	1101-0102-0303 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3. 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	м³	3,4	18 852	64 097
		<i>из них:</i>				
28.1		затраты на труд рабочих			18 852	64 097
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			9 459	32 161
28.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,523	6 091	64 096
29	211-401-0101 <i>РСНБ РК 2022</i>	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	2	8 108	16 216
30	1101-0203-0154 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3	м³	34	83	2 822
		<i>из них:</i>				
30.1		машины и механизмы			83	2 822

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			24	816
30.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1531088	18 397	2 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1531088	5 402	827
31	1124-0101-0103 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 80 мм	км	0,022	4 672 244	102 789
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			3 333 429	73 335
		в том числе оплата труда рабочих			1 690 863	37 199
31.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8384	7 454	73 335
31.2		машины и механизмы			1 279 366	28 146
		в том числе оплата труда машинистов			366 353	8 060
31.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,821248	1 302	2 371
31.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,6328608	17 321	10 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6328608	5 402	3 419
31.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,302016	47	14
31.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,54912	19 153	10 517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,54912	5 402	2 966
31.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,151008	8 466	1 278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,151008	3 781	571
31.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0020592	15 514	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0020592	5 402	11
31.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,286	10 283	2 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,286	3 781	1 081
31.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0029744	10 151	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0029744	3 781	11
31.3		материалы, изделия и конструкции			59 449	1 308
31.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,000044	520 056	23
31.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,5808	158	92
31.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,034	1 154	1 193
32	241-202-0210 ПрСЦ 10.2025	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	22	872	19 184
33	1122-0202-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,04	Продавливание грунта стальными трубами без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м, диаметр трубы 100 мм	м продавливания	10	39 884	398 840
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			14 466	144 660
		в том числе оплата труда рабочих			7 337	73 370
33.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,032	7 601	144 662
33.2		машины и механизмы			25 330	253 300

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			10 359	103 590
33.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,6968	1 302	907
33.2.2	314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	5,5432	6 756	37 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,5432	3 166	17 550
33.2.3	324-101-0501	Установки гидравлические для труб длиной продавливания до 20 м	маш.-ч	5,564	16 897	94 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,564	7 714	42 921
33.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	11,1072	10 597	117 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,1072	3 781	41 996
33.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,208	15 514	3 227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,208	5 402	1 124
33.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02288	82	2
33.3		материалы, изделия и конструкции			88	880
33.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,003	5 901	18
33.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,02	550	11
33.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,38	2 236	850
34	1122-0901-0604 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,04</i>	Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм	м трубы, уложенной в футляре	10	6 101	61 010
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			5 556	55 560
		в том числе оплата труда рабочих			2 818	28 180
34.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,454	7 454	55 562
34.2		машины и механизмы			9	90
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
34.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,1944	17	37
34.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00312	15 514	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00312	5 402	17
34.3		материалы, изделия и конструкции			536	5 360
34.3.1	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0052	624 577	3 248
34.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,22	951	2 111
35	241-201-0613 <i>ПрСЦ 10.2025</i>	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110x6,6 мм	м	10	1 660	16 600
36	1119-0104-0201 <i>РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,02</i>	Испытание газопровода пневматическое	м газопровода	22	3 105	68 310
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			3 087	67 914
		в том числе оплата труда рабочих			1 566	34 452
36.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4734	9 088	67 918
36.2		материалы, изделия и конструкции			18	396
36.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,22	986	217
36.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,198	605	120

1	2	3	4	5	6	7
36.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,066	227	15
36.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,099	426	42
37	1125-0117-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм	км трубопровода	0,022	1 200 621	26 414
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			354 818	7 806
		в том числе оплата труда рабочих			180 960	3 981
37.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,99528	7 843	7 806
37.2		машины и механизмы			823 183	18 110
		в том числе оплата труда машинистов			217 901	4 794
37.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,187616	14 984	2 811
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,187616</i>	<i>4 520</i>	<i>848</i>
37.2.2	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	0,086944	19 275	1 676
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,086944</i>	<i>5 402</i>	<i>470</i>
37.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,2288	17 321	3 963
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2288</i>	<i>5 402</i>	<i>1 236</i>
37.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м³/мин	маш.-ч	0,1144	33 070	3 783
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,1144</i>	<i>4 520</i>	<i>517</i>
37.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,26312	15 129	3 981
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,26312</i>	<i>4 520</i>	<i>1 189</i>
37.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0169449	10 151	172
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,0169449</i>	<i>3 781</i>	<i>64</i>
37.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0159313	82	1
37.2.8	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,086944	19 813	1 723
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,086944</i>	<i>5 402</i>	<i>470</i>
37.3		материалы, изделия и конструкции			22 620	498
37.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,00484	550	3
37.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00297	251	1
37.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000022	647 257	14
37.3.4	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	0,02926	12 082	354
37.3.5	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	0,00264	33 912	90
37.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,044	708	31
37.3.7	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00088	2 870	3
37.3.8	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0022	1 493	3

1	2	3	4	5	6	7
38	1127-0802-0101 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Установка знака дорожного на металлической стойке	шт.	2	23 848	47 696
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			20 661	41 322
		в том числе оплата труда рабочих			10 536	21 072
38.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,656	6 208	41 320
38.2		машины и механизмы			2 458	4 916
		в том числе оплата труда машинистов			782	1 564
38.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,2288	17 494	4 003
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,2288</i>	<i>5 402</i>	<i>1 236</i>
38.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,031616	15 514	490
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,031616</i>	<i>5 402</i>	<i>171</i>
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,041808	10 151	424
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.</i>	<i>чел.-ч</i>	<i>0,041808</i>	<i>3 781</i>	<i>158</i>
38.3		материалы, изделия и конструкции			729	1 458
38.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00096	954 056	916
38.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталева ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000387	754 778	292
38.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000676	1 027 431	69
38.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0001124	1 594 928	179
39	251-201-0701 <i>РСНБ РК 2022</i>	Столбик сигнальный металлический размерами 1500x120x1мм	шт.	2	3 933	7 866
40	1124-0202-0103 <i>РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,04</i>	Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм	врезка	1	60 855	60 855
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			52 735	52 735
		в том числе оплата труда рабочих			26 749	26 749
40.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6872	7 886	52 735
40.2		машины и механизмы			4 554	4 554
40.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,2136	1 302	4 184
40.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,19808	47	56
40.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,82928	82	314
40.3		материалы, изделия и конструкции			3 566	3 566
40.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	1,579	550	868
40.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,333	251	335
40.3.3	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108x3,0 мм	м	0,56	2 737	1 533
40.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,9	922	830

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э33090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э33090'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''12.03''''''*
2	Ю''Строительство газовой сети в селе Бейнеу'33/2023-6'33/2023-6-3'Наружные сети''6'9'ГСН Махамбет'33/2023-ГСН''в текущих ценах 4 квартала 2025 г.*
3	F(49)'construction=Строительство газовой сети в селе Бейнеу'construction-cipher=33/2023-6'object=Наружные сети'object-cipher=33/2023-6-3*
4	Р Газопровод низкого давления "Г1" Надземный газопровод*
5	E1124-101-403(РС295990) (PM130740) (PM130741) (PM296021) (PM296026) (PM296052) (К РЗП=1)'240.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 80 мм'км трубопровода''*
6	C1241-101-0127'240''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм'м''*
7	E1124-101-401(РС295990) (PM130740) (PM130741) (PM296021) (PM296026) (PM296052) (К РЗП=1)'755.0,001''Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 50 мм'км трубопровода''*
8	C1241-102-137'755''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м''*
9	C1241-112-0139'24''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм'шт.'''*
10	C1241-112-124'33''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.'''*
11	C1241-113-0106'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.'''*
12	C1241-113-0217'1''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.'''*
13	C1241-114-0117'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.'''*
14	E1101-102-1001'0,3.0,3.0,7.(35+12+131+36)''Разработка ямы вручную для стойки или столба без креплений, без откосов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м ³ грунта''*
15	E1111-0102-0104'0,3.0,3.0,1.(35+12+131+36)''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м ³ подстилающего слоя''*
16	E1106-101-104'0,3.0,3.0,7.(35+12+131+36)''Устройство фундаментов бетонных столбов'м ³ ''*
17	C1241-102-0161'35.4+12.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м''*
18	C1241-102-151'131.4+36.5,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м''*
19	E1116-403-201(РС296052) (К РЗП=1)'23''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр от 15 до 25 мм'шт.'''*
20	C1242-202-303'23''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.'''*
21	C1241-117-0101'3''Заглушка PN 10 диаметром 50 мм'шт.'''*
22	E1116-403-203(РС296052) (К РЗП=1)'1''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб стальных, диаметр 50 мм'шт.'''*
23	C1242-202-0308'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.'''*
24	E1113-0203-0205(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2)'67+135+153+51''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раз ГФ-021'м ² ''*
25	E1113-0203-0528(Н5.2) (Н52.2) (Н53.2)'67+135+153+51''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ² в два слоя''*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	E1119-0104-0201'755+240''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода'*
27	E1125-117-101 (PM293284) (К РЗП=1) '755+240).0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
28	E1109-702-201'2+2''Ультразвуковой контроль сварных швов трубопроводов диаметром до 3,2 м в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа при толщине оболочки трубопровода до 30 мм'м шва*
29	П Заземление*
30	Ц1308-0207-0101'3.33''Монтаж заземлителя вертикального из угловой стали, размер 50x50x5'шт.*
31	Ц1308-0207-0202'0,5.33+0,8.33''Монтаж заземлителя горизонтального из стали полосовой, сечение 160 мм2'м*
32	Р Газопровод низкого давления Г1 Подземный газопровод*
33	E1101-0201-1121'34.0,9''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м ³ , группа грунта 3'м ³ *
34	E1101-0102-0303 (H5.1,2)'34.0,1''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3. #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 *
35	C1211-401-0101'2''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ³ *
36	E1101-0203-0154'5+27+2''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 3'м ³ *
37	E1124-0101-0103 (PC295990) (PM130740) (PM130741) (PM296021) (PM296026) (PM296052) (К РЗП=1) '22.0,001''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°C, диаметр труб 80 мм'км*
38	C1241-202-0210'22''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63x5,8 мм'м*
39	E1122-202-101 (PC295990) (PM251471) (К РЗП=1) '10''Продавливание грунта стальными трубами без разработки грунта (прокол) на длину до 10 м, диаметр трубы 100 мм'м продавливания*
40	E1122-901-604 (PC296009) (К РЗП=1) '10''Протаскивание в футляр трубы полимерной, диаметр 110 мм'м трубы, уложенной в футляре*
41	C1241-201-0613'10''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110x6,6 мм'м*
42	E1119-0104-0201'22''Испытание газопровода пневматическое'м газопровода'*
43	E1125-117-101 (PM293284) (К РЗП=1) '22.0,001''Продувка воздухом трубопровода, диаметр до 350 мм'км трубопровода*
44	E1127-802-101 (PC295892) (PM295635) (К РЗП=1) '2''Установка знака дорожного на металлической стойке'шт.*
45	C1251-201-0701'2''Столбик сигнальный металлический размерами 1500x120x1мм'шт.*
46	E1124-202-103 (PC100010) (PC296051) (PM296021) (К РЗП=1) '1''Врезка газопровода штуцером в действующий стальной газопровод низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода до 100 мм'врезка'*
47	К*