РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

<<ЖАМБЫЛАГРОГАЗПРОЕКТ>>

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района»

ТОМ 3

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

З А К А З № 156/21 - 2021

ЗАКАЗЧИК:

ГУ Государственное учреждение "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области"

Т А Р А З - 2 0 2 1

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
« Ж А М Б Ы Л А Г Р О Г А З П Р О Е К Т»

Государственная лицензия № 13004531

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района»

ТОМ 3

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

З А К А З **№ 156/21 - 2021**

Директор П. Сарттаров

Главный инженер проекта Е.А. Оспанов

г. Т А Р А З - 2 0 2 1

П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А

Наименование объекта: **«Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан»**

шифр проект: № 155/21-2021-РП-ГСН.

Сметная документация составлена в соответствии приказа Министерства по инвестициям и развитию РК №41-нк от 20.03.2023г, №223 от 01.12.2022г, НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» в ценах и нормах 2024г. с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2024.8. Windows).
При составлении сметной документации приняты:

1. Территориальный район – 05.05. (**Балхашский район, Алматинской области**).
2. Затраты на стоимость экспертизы проектно-сметной документации приняты по расценкам, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 50-нк от 05.04.2024 года, и выделены в ценах 2024 года;
3. В сводном сметном расчете затраты на ПИР выделены в ценах 2023 года;
4. Стоимость оборудования и материалов, приняты по прайс-листам в ценах 2024 года;
5. Применены сборники сметных норм и расценок:
   - Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы НДЦС РК 8.04-03-2022;
   - Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022)
   - ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»
   - ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;
   - СТС РК 8.04-07-2024 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве»;
   - СЦЭМ РК 8.04-11-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;
   - СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 1 Автомобильные перевозки;
6. В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты на:
   - Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 6,3% по НДЦС РК 8.04-09-2022, прил. А, п. 8.1;
   - сметная прибыль в размере 5 % по НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2;
   - средства на непредвиденные работы и затраты в размере 5 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-7 сметного расчета стоимости строительства согласно НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а;
7. Сметная стоимость строительства определена в ценах 2025 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на II квартал 2025 года и выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам и кварталам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно НДЦС РК 8.04-07-2024, согласно письму заказчика о начале строительства и продолжительности строительства согласно ПОС, в 8 месяцев.
8. Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства, и составляет 12 %.

ВСЕГО ЗАТРАТЫ НА ОБЪЕКТ, составляют:	**1 312 180,341**	тыс. тенге
в том числе:		
• Сумма затрат на СМР без учета НДС составляет–	1 075 995,477	тыс. тенге
На приобретение оборудования –	16 978,661	тыс. тенге
• Затраты на экспертизу и разработку ПСД –	42 328,711	тыс. тенге
• Затраты заказчика на инжиниринговые услуги (авторский и тех надзор) –	36 286,741	тыс. тенге
• Налог на добавленную стоимость –	**140 590,751**	тыс. тенге

Директор
ТОО "Жамбылагрогазпроект"_____ П.Сарттаров

Главный инженер проекта_____ Оспанов Е.

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1 312 180,341 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 140 590,751 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

" 19 " 11 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан

(наименование стройки)

в ценах 2021-2025 гг.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Часть I. Проектирование						
1		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	39 851,942	39 851,942
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	2 476,769	2 476,769
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**42 328,711**	**42 328,711**
Часть II. Строительство						
Глава 2. Основные объекты строительства						
3	02-01	Газопроводы высокого давления	686 358,747	--	--	686 358,747
4	02-02	Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах высокого давления	1 156,557	6 312,500	--	7 469,057
5	02-03	Газопроводы среднего давления	18 114,273	--	--	18 114,273
6	02-04	Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления	2 292,679	9 000,000	--	11 292,679
7	02-05	Газопроводы низкого давления	157 685,709	--	--	157 685,709
		Всего по главе	**865 607,965**	**15 312,500**	**--**	**880 920,465**
Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
8	04-01	Электроснабжение ПГБ	1 005,928	--	--	1 005,928
		Всего по главе	**1 005,928**	**--**	**--**	**1 005,928**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
9	07-01	Ограждения и покрытия для ПГБ	1 327,989	--	--	1 327,989
10	07-02	Ограждения и покрытия для ГРПШ	3 455,930	--	--	3 455,930
		Всего по главе	**4 783,919**	**--**	**--**	**4 783,919**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**871 397,812**	**15 312,500**	**--**	**886 710,312**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,3%	54 898,062	--	--	54 898,062
		Итого по главе 8	**54 898,062**	**--**	**--**	**54 898,062**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**926 295,874**	**15 312,500**	**--**	**941 608,374**
12	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	46 314,794	--	--	46 314,794
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 5%	46 314,794	765,625	--	47 080,419
		Итого по части II в сметных ценах:	**1 018 925,462**	**16 078,125**	**--**	**1 035 003,587**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
14		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 38 %	387 191,675	6 109,688	--	393 301,363
15		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 38 %	387 191,675	6 109,688	--	393 301,363
16		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 24 %	244 542,111	3 858,750	--	248 400,861
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
17	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 38 %, к - 1,0388	402 214,712	6 346,743	--	408 561,456
18	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 38 %, к - 1,0587	409 919,827	6 468,326	--	416 388,153
19	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на IV квартал 2025 г., доля - 24 %, к - 1,079	263 860,938	4 163,591	--	268 024,529
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**1 075 995,477**	**16 978,661**	**--**	**1 092 974,137**
20		- в том числе на 2025 г.	1 075 995,477	16 978,661	--	1 092 974,137
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 1,035 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 1,035 : 1,168 = 0,886 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 1,019 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 1,019 : 1,168 = 0,872 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,016 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,016 : 1,168 = 0,014 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,872x2,90% + 0,014x0,2x2,90%)/0,886x100 = 2,86 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,86 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 1035003,587x0,46% = 4761,016	--	--	4 761,016	4 761,016
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 38 %, к - 1,0388	--	--	1 879,382	1 879,382
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 38 %, к - 1,0587	--	--	1 915,385	1 915,385
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 24 %, к - 1,079	--	--	1 232,913	1 232,913
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5 027,681**	**5 027,681**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
25	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 1035003,587x2,86% = 29601,103	--	--	29 601,103	29 601,103
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
26	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 38 %, к - 1,0388	--	--	11 684,858	11 684,858
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 38 %, к - 1,0587	--	--	11 908,701	11 908,701
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 24 %, к - 1,079	--	--	7 665,502	7 665,502

		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**31 259,061**	**31 259,061**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
29		II квартал 2025 г., доля - 38%, к - 1,0388	--	--	13 564,240	13 564,240
30		III квартал 2025 г., доля - 38%, к - 1,0587	--	--	13 824,087	13 824,087
31		IV квартал 2025 г., доля - 24%, к - 1,079	--	--	8 898,414	8 898,414
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**36 286,741**	**36 286,741**
32		- в том числе на 2025 г.	--	--	36 286,741	36 286,741
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**1 018 925,462**	**16 078,125**	**76 690,830**	**1 111 694,417**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**1 075 995,477**	**16 978,661**	**78 615,452**	**1 171 589,590**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
33	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	5 079,445	5 079,445
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**402 214,712**	**6 346,743**	**13 564,240**	**422 125,696**
34		- в том числе затраты по части II	402 214,712	6 346,743	--	408 561,456
35		- в том числе затраты по части III	--	--	13 564,240	13 564,240
36	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	50 655,084	50 655,084
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**409 919,827**	**6 468,326**	**13 824,087**	**430 212,240**
37		- в том числе затраты по части II	409 919,827	6 468,326	--	416 388,153
38		- в том числе затраты по части III	--	--	13 824,087	13 824,087
39	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	51 625,469	51 625,469
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**263 860,938**	**4 163,591**	**8 898,414**	**276 922,943**
40		- в том числе затраты по части II	263 860,938	4 163,591	--	268 024,529
41		- в том числе затраты по части III	--	--	8 898,414	8 898,414
42	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	33 230,753	33 230,753
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**140 590,751**	**140 590,751**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**1 075 995,477**	**16 978,661**	**219 206,203**	**1 312 180,341**
		в том числе:				
		на 2021 год			**44 634,175**	**44 634,175**
		на 2024 год			**2 773,981**	**2 773,981**
		на 2025 год	**1 075 995,477**	**16 978,661**	**171 798,047**	**1 264 772,185**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

СОСТАВ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан

№ п/п	Шифр объекта или локального сметного документа	Наименование объектов и локальной сметной документации	Регистрационный номер	Примечание
1	2	3	4	5
1	**02-01**	**Газопроводы высокого давления**		
1.1	02-01-01	Газопроводы высокого давления. строительно-монтажные работы	500	
2	**02-02**	**Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах высокого давления**		
2.1	02-02-01	строительно-монтажные работы	510	
2.2	02-02-02	Молние защита. строительно-монтажные работы	520	
3	**02-03**	**Газопроводы среднего давления**		
3.1	02-03-01	Газопроводы среднего давления. строительно-монтажные работы	550	
4	**02-04**	**Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления**		
4.1	02-04-01	Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления. строительно-монтажные работы	560	
4.2	02-04-02	Молние защита. строительно-монтажные работы	570	
5	**02-05**	**Газопроводы низкого давления**		
5.1	02-03-01	строительно-монтажные работы	590	
6	**04-01**	**Электроснабжение ПГБ**		
6.1	04-01-01	Электроснабжение ПГБ. строительно-монтажные работы	540	
7	**07-01**	**Ограждения и покрытия для ПГБ**		
7.1	07-01-01	Ограждения и покрытия для ПГБ. строительно-монтажные работы	530	
8	**07-02**	**Ограждения и покрытия для ГРПШ**		
8.1	07-02-01	Ограждения и покрытия для ГРПШ. строительно-монтажные работы	580	

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

Наименование стройки Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики

Объектная смета № 02-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах высокого давления

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	7469,057	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,085	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	438,611	тыс.тнг.

в ценах июня 2024 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.	02-02-01	строительно-монтажные работы	759,66	6 312,5	--	7 072,16	0,044	216,089	--
2.	02-02-02	Молние защита. строительно-монтажные работы	396,897	--	--	396,897	0,041	222,522	--
		Всего :	**1 156,557**	**6 312,5**	**--**	**7 469,057**	**0,085**	**438,611**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики

Объектная смета № 02-04

(Объектный сметный расчет)

на строительство Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	11292,679	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,194	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	1025,236	тыс.тнг.

в ценах июня 2024 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.	02-04-01	Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления. строительно-монтажные работы	1 504,554	9 000	--	10 504,554	0,111	592,212	--
2.	02-04-02	Молние защита. строительно-монтажные работы	788,125	--	--	788,125	0,083	433,024	--
		Всего :	**2 292,679**	**9 000**	**--**	**11 292,679**	**0,194**	**1 025,236**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

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

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 155/21-2021-РП

Наименование объекта - Газопроводы высокого давления
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Газопроводы высокого давления. строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**686358,747**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	198239,558	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	49,131	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024г.

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:				**686358747**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			168 118 220
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*90 152 014*
		машины и механизмы	тенге			126 910 280
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30 121 332*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			391 330 250
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49 131		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**107819324**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			63 511 487
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*30 607 058*
		машины и механизмы	тенге			44 270 451
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 041 360*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			37 387
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20 122		
Подраздел 1.1.		**Земляные работы**				**107767457**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			63 508 941
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*30 605 810*
		машины и механизмы	тенге			44 258 516
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 038 841*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20 121		
1	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**58 611**	**495**	**29 012 445**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			495	29 012 445
		в том числе оплата труда машинистов			108	6 329 988
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1 576,167012	18 413	29 021 963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 576,167012*	*4 024*	*6 342 496*
2	**6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.** ***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**	**9,5**	**7 234**	**68 723**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			7 234	68 723
		в том числе оплата труда рабочих			3 484	33 098
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	14,52835	4 730	68 719
3	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**11 986,7**	**3 737**	**44 794 298**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 737	44 794 298
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	21 576 060
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11 456,88786	3 910	44 796 432
4	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**46 614,8**	**82**	**3 822 414**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			82	3 822 414
		в том числе оплата труда машинистов			21	978 911
4.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	347,8769294	10 967	3 815 166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*347,8769294*	*2 817*	*979 969*
5	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**46 614,8**	**645**	**30 066 546**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		затраты на труд рабочих			400	18 645 920
		в том числе оплата труда рабочих			193	8 996 656
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5 435,28568	3 428	18 632 159
5.2		машины и механизмы			245	11 420 626
		в том числе оплата труда машинистов			80	3 729 184
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1 321,52958	8 576	11 333 438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 321,52958*	*2 817*	*3 722 749*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5 286,11832	18	95 150
6	**6101-0109-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с)(согласно Том-4 ПОС лист 23 разравнивание излишка грунта и формирование валика просадки над трубопроводом)**	**$м^2$**	**757,8**	**4**	**3 031**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			4	3 031
		в том числе оплата труда машинистов			1	758
6.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,2864484	10 967	3 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2864484*	*2 817*	*807*
	Подраздел 1.2.	**Разборка и восстановление гравийного покрытия t=15 см, S=25,6 $м^2$**				**51867**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 546
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 248*
		машины и механизмы	тенге			11 935
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 519*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			37 387
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
7	**6101-0102-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 4**	**$м^3$**	**3,84**	**495**	**1 901**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			495	1 901
		в том числе оплата труда машинистов			108	415
7.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,1032653	18 413	1 901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1032653*	*4 024*	*416*
8	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из гравийно-галечниковой смеси. Устройство**	**$м^3$**	**3,84**	**3 279**	**12 591**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			663	2 546
		в том числе оплата труда рабочих			325	1 248

1	2	3	4	5	6	7
8.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,59712	4 263	2 546
8.2		машины и механизмы			2 613	10 034
		в том числе оплата труда машинистов			548	2 104
8.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,2936218	20 101	5 902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2936218*	*4 024*	*1 182*
8.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0642816	20 959	1 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642816*	*4 024*	*259*
8.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1974067	11 738	2 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1974067*	*2 817*	*556*
8.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0377395	12 413	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0377395*	*2 817*	*106*
8.3		материалы, изделия и конструкции			3	12
8.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2688	36	10
9	**211-301-0403** *РСНБ РК 2022*	**Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**$м^3$**	**4,6848**	**7 978**	**37 375**
	Раздел 2.	**Опознавательные знаки - 49 шт (Альбом АС, лист 2 (стр 4))**				**1633462**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			604 135
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*297 508*
		машины и механизмы	тенге			34 271
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 183*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			995 056
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	133		
10	**1125-0129-0501** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Установка опознавательного знака**	**знак**	**49**	**8 156**	**399 644**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			8 156	399 644
		в том числе оплата труда рабочих			3 994	195 706
10.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	88,9056	4 495	399 631
11	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты,щебеночное**	**$м^3$**	**1,764**	**9 357**	**16 506**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 989	7 037
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	3 503
11.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,619352	4 345	7 036
11.2		машины и механизмы			5 363	9 460
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	2 981

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,8763552	8 576	7 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8763552*	*2 817*	*2 469*
11.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,7527104	18	32
11.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1524096	12 551	1 913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1524096*	*3 367*	*513*
11.3		материалы, изделия и конструкции			5	9
11.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2646	36	10
12	**211-202-0403** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**$м^3$**	**2,0286**	**6 629**	**13 448**
13	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**5,488**	**31 493**	**172 834**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			22 557	123 793
		в том числе оплата труда рабочих			11 231	61 636
13.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,1382464	4 736	123 791
13.2		машины и механизмы			4 326	23 741
		в том числе оплата труда машинистов			888	4 873
13.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,5588115	59	92
13.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,6506806	13 872	22 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6506806*	*2 817*	*4 650*
13.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,016003	11 738	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016003*	*2 817*	*45*
13.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0219301	13 123	288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0219301*	*4 024*	*88*
13.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0331914	8 461	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0331914*	*2 817*	*94*
13.3		материалы, изделия и конструкции			4 610	25 300
13.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0373184	109 237	4 077
13.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0014818	64 460	96
13.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0242021	36	1
13.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,517808	2 758	9 702
13.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,058	2 146	4 416
13.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,306144	861	1 125
13.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,839664	7 006	5 883
14	**212-101-0608** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 (п.11)**	**$м^3$**	**5,59776**	**27 491**	**153 888**
15	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**54,88**	**4 242**	**232 801**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 276	70 027
		в том числе оплата труда рабочих			635	34 849
15.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,56752	5 574	70 051
15.2		машины и механизмы			18	988
		в том числе оплата труда машинистов			6	329
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1185408	8 461	1 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1185408*	*2 817*	*334*
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	161 786
15.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	27,44	557	15 284
15.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	131,712	1 112	146 464
16	**261-401-0327** *РСНБ РК 2022*	**Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65**	**100 шт.**	**0,49**	**152 037**	**74 498**
17	**214-205-0103** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 100 х 100 х 6 мм (стойка высотой 2м)**	**т**	**1,68756**	**334 411**	**564 339**
18	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (п.3)**	**$м^2$**	**11,76**	**266**	**3 128**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			195	2 293
		в том числе оплата труда рабочих			98	1 152
18.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,361032	6 364	2 298
18.2		машины и механизмы			4	47
18.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001223	37	0
18.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001223	11 738	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001223*	*2 817*	*3*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001223	8 461	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001223*	*2 817*	*3*
18.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1369805	201	28
18.3		материалы, изделия и конструкции			67	788
18.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001764	380 806	67
18.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010584	680 949	721
19	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (п.4-5)**	**$м^2$**	**11,76**	**202**	**2 376**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			114	1 341
		в том числе оплата труда рабочих			57	670
19.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,261072	5 153	1 345
19.2		машины и механизмы			3	35
19.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001223	37	0

1	2	3	4	5	6	7
19.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001223	11 738	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001223*	*2 817*	*3*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001223	8 461	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001223*	*2 817*	*3*
19.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0794976	201	16
19.3		материалы, изделия и конструкции			85	1 000
19.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001646	602 024	99
19.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0010584	859 926	910
	Раздел 3.	**Узел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (пересечения связи) - 1 шт (Альбом ГСН лист 19 (стр 23), ГСН.СО высокое давление п.98)**				**95494**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			32 632
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 898*
		машины и механизмы	тенге			7 504
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 291*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 358
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
	Подраздел 3.1.	**Опознавательные знаки**				**16633**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 268
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 600*
		машины и механизмы	тенге			2 616
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*826*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 749
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
20	**6201-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка столбиков сигнальных железобетонных**	**шт.**	**1**	**6 167**	**6 167**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			3 268	3 268
		в том числе оплата труда рабочих			1 600	1 600
20.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6912	4 728	3 268
20.2		машины и механизмы			2 616	2 616
		в том числе оплата труда машинистов			826	826
20.2.1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0756	12 108	915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*4 024*	*304*
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	13 123	1 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*4 024*	*522*
20.3		материалы, изделия и конструкции			283	283

1	2	3	4	5	6	7
20.3.1	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,0204	1 066	22
20.3.2	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	605	168
20.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	310	25
20.3.4	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000036	1 900 612	68
21	**251-201-0702** *РСНБ РК 2022*	**Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм**	**шт.**	**1**	**10 466**	**10 466**
	Подраздел 3.2.	**Узел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (Альбом ГСН лист 154 (стр 158)**				**65652**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			27 825
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 549*
		машины и механизмы	тенге			3 873
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 101*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33 954
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
22	**6401-0103-2703** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж металлических конструкций**	**т**	**0,08726**	**363 256**	**31 698**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			318 869	27 825
		в том числе оплата труда рабочих			155 273	13 549
22.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8097712	5 785	27 825
22.2		машины и механизмы			44 387	3 873
		в том числе оплата труда машинистов			12 618	1 101
22.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3966836	286	399
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1609423	13 123	2 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1609423*	*4 024*	*648*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1609423	8 461	1 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1609423*	*2 817*	*453*
23	**214-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П**	**т**	**0,0859**	**346 061**	**29 727**
24	**214-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,00136**	**353 990**	**481**
25	**217-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 сборочный, класс прочности 8.8**	**т**	**0,001824**	**1 293 570**	**2 359**
26	**234-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 30**	**$м^3$**	**0,002**	**24 998**	**50**
27	**216-201-0501** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,005**	**267 323**	**1 337**
	Подраздел 3.3.	**Установка электронны маркеров на трассе газопровода при пересечении кабеля связи (маркер 1401-XR)**				**13209**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			1 539
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*749*
		машины и механизмы	тенге			1 015
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*364*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 655
28	**6303-0401-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м**	**маркер**	**1**	**2 554**	**2 554**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 539	1 539
		в том числе оплата труда рабочих			749	749
28.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,266	5 785	1 539
28.2		машины и механизмы			1 015	1 015
		в том числе оплата труда машинистов			364	364
28.2.1	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,129168	7 861	1 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129168*	*2 817*	*364*
29	**248-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный маркер 1401-XR)**	**шт.**	**1**	**10 655**	**10 655**
	Раздел 4.	**Переход П-1, П-2 (Альбом АС лист 13-27 стр 15-29)**				**52523172**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 207 734
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 047 312*
		машины и механизмы	тенге			6 382 603
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 805 990*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 932 831
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 952		
	Подраздел 4.1.	**Переход П-1 для трубопровода диаметром 219 мм**				**23207329**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 554 715
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 252 066*
		машины и механизмы	тенге			2 850 309
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*801 858*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 802 303
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 172		
		Фундаменты Фм-1 (лист 16)				
30	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**90**	**495**	**44 550**
		из них:				
30.1		машины и механизмы			495	44 550

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			108	9 720
30.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,42028	18 413	44 565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,42028*	*4 024*	*9 739*
31	**6201-0602-0704** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см (10 см), основания щебеночные**	**м^2**	**23,92**	**1 261**	**30 163**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			251	6 004
		в том числе оплата труда рабочих			123	2 942
31.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,337128	4 495	6 010
31.2		машины и механизмы			334	7 989
		в том числе оплата труда машинистов			83	1 985
31.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0387504	12 805	496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0387504*	*3 367*	*130*
31.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,1849686	16 122	2 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1849686*	*4 024*	*744*
31.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0671674	20 572	1 382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1343348*	*6 734*	*452*
31.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0826675	20 959	1 733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0826675*	*4 024*	*333*
31.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1054011	11 738	1 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1054011*	*2 817*	*297*
31.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0142085	10 650	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0142085*	*3 367*	*48*
31.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000775	13 123	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000775*	*4 024*	*3*
31.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012917	8 461	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012917*	*2 817*	*4*
31.3		материалы, изделия и конструкции			676	16 170
31.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,306176	6 341	1 941
31.3.2	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	2,195856	6 249	13 722
31.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,003588	109 237	392
31.3.4	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	0,07176	264	19
31.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001466	624 577	92
32	**216-201-0200** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД**	**т**	**0,197096**	**190 742**	**37 594**
33	**6201-0602-0709** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704**	**м^2**	**23,92**	**154**	**3 684**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
33.1		затраты на труд рабочих			2	48
		в том числе оплата труда рабочих			2	48
33.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,014352	4 495	65
33.2		машины и механизмы			25	598
		в том числе оплата труда машинистов			7	167
33.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0170502	20 572	351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0341004*	*6 734*	*115*
33.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0206669	11 738	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206669*	*2 817*	*58*
33.3		материалы, изделия и конструкции			127	3 038
33.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,487968	6 249	3 049
34	**216-201-0200** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД**	**т**	**0,024637**	**190 742**	**4 699**
35	**6103-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 $м^3$**	**$м^3$**	**15,76**	**23 687**	**373 307**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			17 135	270 048
		в том числе оплата труда рабочих			8 531	134 449
35.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,01968	4 736	270 045
35.2		машины и механизмы			3 779	59 557
		в том числе оплата труда машинистов			781	12 309
35.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,3922454	59	200
35.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	4,0918003	13 872	56 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0918003*	*2 817*	*11 527*
35.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0459562	11 738	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0459562*	*2 817*	*129*
35.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0782957	13 123	1 027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0782957*	*4 024*	*315*
35.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1208477	8 461	1 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1208477*	*2 817*	*340*
35.3		материалы, изделия и конструкции			2 773	43 702
35.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5516	754	416
35.3.2	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	$м^3$	0,066192	109 237	7 231
35.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0034672	64 460	224
35.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0479104	36	2
35.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	5,8312	2 758	16 082
35.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,94712	2 146	6 325
35.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,64768	861	2 280

1	2	3	4	5	6	7
35.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	1,59176	7 006	11 152
36	**212-101-2102** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**м^3**	**16,0752**	**28 477**	**457 773**
37	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0592**	**301 416**	**17 844**
38	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,22584**	**286 064**	**64 605**
39	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м^2**	**48,3**	**4 242**	**204 889**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 276	61 631
		в том числе оплата труда рабочих			635	30 671
39.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,0607	5 574	61 652
39.2		машины и механизмы			18	870
		в том числе оплата труда машинистов			6	290
39.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104328	8 461	883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104328*	*2 817*	*294*
39.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	142 388
39.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	24,15	557	13 452
39.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	115,92	1 112	128 903
40	**6103-0701-0802** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м**	**т**	**0,10832**	**2 725 928**	**295 273**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 121 377	121 468
		в том числе оплата труда рабочих			558 229	60 467
40.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,2160192	5 016	121 468
40.2		машины и механизмы			6 276	680
		в том числе оплата труда машинистов			2 004	217
40.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0269067	13 123	353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269067*	*4 024*	*108*
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0386053	8 461	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0386053*	*2 817*	*109*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 598 275	173 125
40.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	108,32	1 590	172 229
40.3.2	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0010832	827 451	896
41	**6101-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**71,2**	**82**	**5 838**
		из них:				
41.1		машины и механизмы			82	5 838
		в том числе оплата труда машинистов			21	1 495

1	2	3	4	5	6	7
41.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,5313514	10 967	5 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5313514*	*2 817*	*1 497*
42	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**71,2**	**645**	**45 924**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			400	28 480
		в том числе оплата труда рабочих			193	13 742
42.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	8,30192	3 428	28 459
42.2		машины и механизмы			245	17 444
		в том числе оплата труда машинистов			80	5 696
42.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,01852	8 576	17 311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,01852*	*2 817*	*5 686*
42.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,07408	18	145
		Фундамент Фм-2(лист 17)				
43	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**429**	**495**	**212 355**
		из них:				
43.1		машины и механизмы			495	212 355
		в том числе оплата труда машинистов			108	46 332
43.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	11,536668	18 413	212 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,536668*	*4 024*	*46 424*
44	**6201-0602-0704** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см (10 см), основания щебеночные**	**м^2**	**62,72**	**1 261**	**79 090**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			251	15 743
		в том числе оплата труда рабочих			123	7 715
44.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,506048	4 495	15 760
44.2		машины и механизмы			334	20 949
		в том числе оплата труда машинистов			83	5 206
44.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,1016064	12 805	1 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1016064*	*3 367*	*342*
44.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,4850012	16 122	7 819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4850012*	*4 024*	*1 952*
44.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,1761178	20 572	3 623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,3522356*	*6 734*	*1 186*
44.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,2167603	20 959	4 543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2167603*	*4 024*	*872*
44.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2763694	11 738	3 244

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2763694*	*2 817*	*779*
44.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0372557	10 650	397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0372557*	*3 367*	*125*
44.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0020321	13 123	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020321*	*4 024*	*8*
44.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033869	8 461	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033869*	*2 817*	*10*
44.3		материалы, изделия и конструкции			676	42 399
44.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,802816	6 341	5 091
44.3.2	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	5,757696	6 249	35 980
44.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,009408	109 237	1 028
44.3.4	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,18816	264	50
44.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003845	624 577	240
45	**216-201-0200** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД**	**т**	**0,5168**	**190 742**	**98 575**
46	**6201-0602-0709** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704**	**$м^2$**	**62,72**	**154**	**9 659**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2	125
		в том числе оплата труда рабочих			2	125
46.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,037632	4 495	169
46.2		машины и механизмы			25	1 568
		в том числе оплата труда машинистов			7	439
46.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0447068	20 572	920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0894136*	*6 734*	*301*
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0541901	11 738	636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0541901*	*2 817*	*153*
46.3		материалы, изделия и конструкции			127	7 965
46.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,279488	6 249	7 996
47	**216-201-0200** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД**	**т**	**0,0646**	**190 742**	**12 322**
48	**6103-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем более 25 $м^3$**	**$м^3$**	**76,78**	**13 190**	**1 012 728**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			8 746	671 518
		в том числе оплата труда рабочих			4 355	334 377
48.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	141,797304	4 736	671 552
48.2		машины и механизмы			2 889	221 817

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			599	45 991
48.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,4332081	59	498
48.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	15,1996759	13 872	210 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,1996759*	*2 817*	*42 817*
48.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2238905	11 738	2 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2238905*	*2 817*	*631*
48.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3068129	13 123	4 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3068129*	*4 024*	*1 235*
48.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4643654	8 461	3 929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4643654*	*2 817*	*1 308*
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 555	119 393
48.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,22848	754	926
48.3.2	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	$м^3$	0,15356	109 237	16 774
48.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0053746	64 460	346
48.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0990462	36	4
48.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	13,12938	4 684	61 498
48.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,9907	2 146	10 710
48.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,83528	861	5 024
48.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,4551	7 006	24 206
49	**212-101-2102** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**78,3156**	**28 477**	**2 230 193**
50	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1272**	**301 416**	**38 340**
51	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,35856**	**286 064**	**102 571**
52	**214-210-0202** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	**т**	**0,39536**	**276 796**	**109 434**
53	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**125,9**	**4 242**	**534 068**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 276	160 648
		в том числе оплата труда рабочих			635	79 947
53.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,8311	5 574	160 705
53.2		машины и механизмы			18	2 266
		в том числе оплата труда машинистов			6	755
53.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,271944	8 461	2 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,271944*	*2 817*	*766*
53.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	371 153
53.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	62,95	557	35 063

1	2	3	4	5	6	7
53.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	302,16	1 112	336 002
54	**6103-0701-0802** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м**	**т**	**0,21664**	**2 725 928**	**590 545**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 121 377	242 935
		в том числе оплата труда рабочих			558 229	120 935
54.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	48,4320384	5 016	242 935
54.2		машины и механизмы			6 276	1 359
		в том числе оплата труда машинистов			2 004	434
54.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0538134	13 123	706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0538134*	*4 024*	*217*
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0772105	8 461	653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0772105*	*2 817*	*218*
54.3		материалы, изделия и конструкции			1 598 275	346 250
54.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	216,64	1 590	344 458
54.3.2	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0021664	827 451	1 793
55	**6101-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**345,94**	**82**	**28 367**
		из них:				
55.1		машины и механизмы			82	28 367
		в том числе оплата труда машинистов			21	7 265
55.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2,581681	10 967	28 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,581681*	*2 817*	*7 273*
56	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**345,94**	**645**	**223 131**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			400	138 376
		в том числе оплата труда рабочих			193	66 766
56.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	40,336604	3 428	138 274
56.2		машины и механизмы			245	84 755
		в том числе оплата труда машинистов			80	27 675
56.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	9,807399	8 576	84 108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,807399*	*2 817*	*27 627*
56.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	39,229596	18	706
		Металлоконструкции перехода П-1				
57	**1109-0701-0122** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40*	**Эстакады под трубопроводы, галереи (конструкции технологические). Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы) на производственных базах**	**т конструкций**	**13,56404**	**518 621**	**7 034 596**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
57.1		затраты на труд рабочих			464 491	6 300 375
		в том числе оплата труда рабочих			231 219	3 136 264
57.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 113,3364032	5 659	6 300 371
57.2		машины и механизмы			48 558	658 642
		в том числе оплата труда машинистов			16 329	221 487
57.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,9298326	18	53
57.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,3245816	13 623	99 783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3245816*	*4 024*	*29 474*
57.2.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	58,1571779	5 864	341 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,1571779*	*2 358*	*137 135*
57.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,6491632	53	776
57.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	12,1588055	6 236	75 822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,1588055*	*2 817*	*34 251*
57.2.6	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	48,3422386	59	2 852
57.2.7	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	237,0234606	286	67 789
57.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	7,3245816	9 460	69 291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3245816*	*2 817*	*20 633*
57.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,1842469	96	1 266
57.3		материалы, изделия и конструкции			5 572	75 579
57.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	47,47414	550	26 111
57.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,138424	251	2 043
57.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1741623	272 284	47 422
58	**6106-0203-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж пролетного строения галереи горизонтального типа с опорами**	**т**	**13,56404**	**312 679**	**4 241 190**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			174 795	2 370 926
		в том числе оплата труда рабочих			87 011	1 180 221
58.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	418,9660675	5 659	2 370 929
58.2		машины и механизмы			108 845	1 476 378
		в том числе оплата труда машинистов			30 493	413 608
58.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	26,0755105	494	12 881
58.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	65,1887762	13 623	888 067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*65,1887762*	*4 024*	*262 320*
58.2.3	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	14,3561799	29 732	426 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*28,7123598*	*7 391*	*106 107*
58.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,2482573	53	225
58.2.5	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,6368494	9 771	25 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6368494*	*2 817*	*7 428*

1	2	3	4	5	6	7
58.2.6	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7578996	11 363	19 975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7578996*	*3 367*	*5 919*
58.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,8087824	13 123	49 983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8087824*	*4 024*	*15 327*
58.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,8596653	8 461	49 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8596653*	*2 817*	*16 507*
58.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	31,9351758	96	3 066
58.3		материалы, изделия и конструкции			29 039	393 886
58.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,2536476	10 602	2 689
58.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,2170246	1 131 473	245 558
58.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0094948	109 237	1 037
58.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0406921	954 056	38 823
58.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	26,449878	550	14 547
58.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,0027836	251	2 009
58.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0042049	680 949	2 863
58.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0081384	943 399	7 678
58.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	27,12808	2 280	61 852
58.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4069212	2 146	873
58.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0263142	532 389	14 009
58.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1356404	861	117
58.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0013564	1 352 536	1 835
59	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**1,68156**	**307 290**	**516 727**
60	**214-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм**	**т**	**0,03878**	**344 669**	**13 366**
61	**214-205-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более**	**т**	**4,12514**	**343 127**	**1 415 447**
62	**214-205-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм**	**т**	**6,22456**	**359 360**	**2 236 858**
63	**214-202-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок колонная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 14К-25К**	**т**	**1,494**	**412 915**	**616 895**
64	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**393,35716**	**266**	**104 633**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			195	76 705
		в том числе оплата труда рабочих			98	38 549
64.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,0760648	6 364	76 852

1	2	3	4	5	6	7
64.2		машины и механизмы			4	1 573
64.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0409091	37	2
64.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0409091	11 738	480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0409091*	*2 817*	*115*
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0409091	8 461	346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0409091*	*2 817*	*115*
64.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,5818242	201	921
64.3		материалы, изделия и конструкции			67	26 355
64.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0059004	380 806	2 247
64.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0354021	680 949	24 107
65	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**393,35716**	**407**	**160 096**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			228	89 685
		в том числе оплата труда рабочих			114	44 843
65.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,4257222	5 153	89 795
65.2		машины и механизмы			7	2 754
		в том числе оплата труда машинистов			2	787
65.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0818183	37	3
65.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0818183	11 738	960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0818183*	*2 817*	*230*
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0818183	8 461	692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0818183*	*2 817*	*230*
65.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	5,3181888	201	1 069
65.3		материалы, изделия и конструкции			172	67 657
65.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,011014	602 024	6 631
65.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0708043	859 926	60 886
	Подраздел 4.2.	**Переход П-2 и П-3 для трубопровода диаметром 108 мм**				**29315843**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13 653 019
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 795 246*
		машины и механизмы	тенге			3 532 294
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 004 132*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 130 528
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 780		
		Фундамент Фм-3(лист 18)				
66	**6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1**	**$м^3$**	**430,5**	**495**	**213 098**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
66.1		машины и механизмы			495	213 098
		в том числе оплата труда машинистов			108	46 494
66.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	11,577006	18 413	213 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,577006*	*4 024*	*46 586*
67	**6201-0602-0704** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см (10 см), основания щебеночные**	**$м^2$**	**73,96**	**1 261**	**93 264**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			251	18 564
		в том числе оплата труда рабочих			123	9 097
67.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,134364	4 495	18 584
67.2		машины и механизмы			334	24 703
		в том числе оплата труда машинистов			83	6 139
67.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,1198152	12 805	1 534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1198152*	*3 367*	*403*
67.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,5719179	16 122	9 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5719179*	*4 024*	*2 301*
67.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,2076797	20 572	4 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,4153594*	*6 734*	*1 399*
67.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,2556058	20 959	5 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2556058*	*4 024*	*1 029*
67.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3258973	11 738	3 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3258973*	*2 817*	*918*
67.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0439322	10 650	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0439322*	*3 367*	*148*
67.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0023963	13 123	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023963*	*4 024*	*10*
67.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039938	8 461	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039938*	*2 817*	*11*
67.3		материалы, изделия и конструкции			676	49 997
67.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,946688	6 341	6 003
67.3.2	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	6,789528	6 249	42 428
67.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,011094	109 237	1 212
67.3.4	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,22188	264	59
67.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004534	624 577	283
68	**216-201-0200** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД**	**т**	**0,6094152**	**190 742**	**116 241**
69	**6201-0602-0709** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704**	**$м^2$**	**73,96**	**154**	**11 390**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			2	148
		в том числе оплата труда рабочих			2	148
69.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,044376	4 495	199
69.2		машины и механизмы			25	1 849
		в том числе оплата труда машинистов			7	518
69.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0527187	20 572	1 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,1054374*	*6 734*	*355*
69.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0639014	11 738	750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0639014*	*2 817*	*180*
69.3		материалы, изделия и конструкции			127	9 393
69.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	1,508784	6 249	9 428
70	**216-201-0200** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД**	**т**	**0,0761768**	**190 742**	**14 530**
71	**6103-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем более 25 $м^3$**	**$м^3$**	**111,88**	**13 190**	**1 475 697**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			8 746	978 502
		в том числе оплата труда рабочих			4 355	487 237
71.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	206,619984	4 736	978 552
71.2		машины и механизмы			2 889	323 221
		в том числе оплата труда машинистов			599	67 016
71.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,2884517	59	725
71.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	22,1482123	13 872	307 240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,1482123*	*2 817*	*62 392*
71.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3262421	11 738	3 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3262421*	*2 817*	*919*
71.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4470725	13 123	5 867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4470725*	*4 024*	*1 799*
71.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6766502	8 461	5 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6766502*	*2 817*	*1 906*
71.3		материалы, изделия и конструкции			1 555	173 973
71.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,79008	754	1 350
71.3.2	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	$м^3$	0,22376	109 237	24 443
71.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0078316	64 460	505
71.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1443252	36	5
71.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	19,13148	4 684	89 612

1	2	3	4	5	6	7
71.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	7,2722	2 146	15 606
71.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,50288	861	7 321
71.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5,0346	7 006	35 272
72	**212-101-2102** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**114,1176**	**28 477**	**3 249 727**
73	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,18656**	**301 416**	**56 232**
74	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,7196**	**286 064**	**205 852**
75	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**175,04**	**4 242**	**742 520**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 276	223 351
		в том числе оплата труда рабочих			635	111 150
75.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,08416	5 574	223 429
75.2		машины и механизмы			18	3 150
		в том числе оплата труда машинистов			6	1 050
75.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3780864	8 461	3 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3780864*	*2 817*	*1 065*
75.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	516 018
75.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	87,52	557	48 749
75.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	420,096	1 112	467 147
76	**6103-0701-0802** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м**	**т**	**0,43328**	**2 725 928**	**1 181 090**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 121 377	485 870
		в том числе оплата труда рабочих			558 229	241 869
76.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	96,8640768	5 016	485 870
76.2		машины и механизмы			6 276	2 719
		в том числе оплата труда машинистов			2 004	868
76.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1076268	13 123	1 412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1076268*	*4 024*	*433*
76.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,154421	8 461	1 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,154421*	*2 817*	*435*
76.3		материалы, изделия и конструкции			1 598 275	692 501
76.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	433,28	1 590	688 915
76.3.2	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0043328	827 451	3 585
77	**6101-0106-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**$м^3$**	**311,22**	**82**	**25 520**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
77.1		машины и механизмы			82	25 520
		в том числе оплата труда машинистов			21	6 536
77.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2,3225726	10 967	25 472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3225726*	*2 817*	*6 543*
78	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**311,22**	**645**	**200 737**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			400	124 488
		в том числе оплата труда рабочих			193	60 065
78.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	36,288252	3 428	124 396
78.2		машины и механизмы			245	76 249
		в том числе оплата труда машинистов			80	24 898
78.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	8,823087	8 576	75 667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,823087*	*2 817*	*24 855*
78.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	35,292348	18	635
		Металлоконструкции перехода П-2 и П-3				
79	**1109-0701-0122** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Эстакады под трубопроводы, галереи (конструкции технологические). Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы) на производственных базах**	**т конструкций**	**18,14449**	**518 621**	**9 410 114**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			464 491	8 427 952
		в том числе оплата труда рабочих			231 219	4 195 351
79.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 489,2997392	5 659	8 427 947
79.2		машины и механизмы			48 558	881 060
		в том числе оплата труда машинистов			16 329	296 281
79.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,9192098	18	71
79.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,7980246	13 623	133 478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,7980246*	*4 024*	*39 427*
79.2.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	77,7963153	5 864	456 198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*77,7963153*	*2 358*	*183 444*
79.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	19,5960492	53	1 039
79.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	16,2647208	6 236	101 427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,2647208*	*2 817*	*45 818*
79.2.6	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	64,6669624	59	3 815
79.2.7	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	317,0640761	286	90 680
79.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	9,7980246	9 460	92 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,7980246*	*2 817*	*27 601*
79.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	17,6364443	96	1 693
79.3		материалы, изделия и конструкции			5 572	101 102

1	2	3	4	5	6	7
79.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	63,505715	550	34 928
79.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,886694	251	2 733
79.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,2329753	272 284	63 435
80	**6106-0203-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж пролетного строения галереи горизонтального типа с опорами**	**т**	**18,14449**	**312 679**	**5 673 401**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			174 795	3 171 566
		в том числе оплата труда рабочих			87 011	1 578 770
80.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	560,4470071	5 659	3 171 570
80.2		машины и механизмы			108 845	1 974 937
		в том числе оплата труда машинистов			30 493	553 280
80.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	34,8809676	494	17 231
80.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	87,2024189	13 623	1 187 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*87,2024189*	*4 024*	*350 903*
80.2.3	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	19,2041282	29 732	570 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*38,4082564*	*7 391*	*141 938*
80.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,6828543	53	301
80.2.5	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,5272889	9 771	34 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5272889*	*2 817*	*9 936*
80.2.6	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,3515259	11 363	26 720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3515259*	*3 367*	*7 918*
80.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,0949728	13 123	66 861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0949728*	*4 024*	*20 502*
80.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,8384197	8 461	66 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8384197*	*2 817*	*22 081*
80.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	42,7193873	96	4 101
80.3		материалы, изделия и конструкции			29 039	526 898
80.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,339302	10 602	3 597
80.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,2903118	1 131 473	328 480
80.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0127011	109 237	1 387
80.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0544335	954 056	51 933
80.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	35,3817555	550	19 460
80.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,7052491	251	2 687
80.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0056248	680 949	3 830
80.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0108867	943 399	10 270
80.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	36,28898	2 280	82 739

1	2	3	4	5	6	7
80.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,5443347	2 146	1 168
80.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0352003	532 389	18 740
80.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1814449	861	156
80.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0018144	1 352 536	2 454
81	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**1,66529**	**307 290**	**511 727**
82	**214-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм**	**т**	**0,04928**	**344 669**	**16 985**
83	**214-205-0203** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более**	**т**	**5,79464**	**343 127**	**1 988 297**
84	**214-205-0203** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм**	**т**	**8,8292**	**343 127**	**3 029 537**
85	**214-202-0301** *РСНБ РК 2022*	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок колонная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 14К-25К**	**т**	**1,80608**	**412 915**	**745 758**
86	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**526,19021**	**266**	**139 967**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			195	102 607
		в том числе оплата труда рабочих			98	51 567
86.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,1540395	6 364	102 804
86.2		машины и механизмы			4	2 105
86.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0547238	37	2
86.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0547238	11 738	642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0547238*	*2 817*	*154*
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0547238	8 461	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0547238*	*2 817*	*154*
86.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	6,1290636	201	1 232
86.3		материалы, изделия и конструкции			67	35 255
86.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0078929	380 806	3 006
86.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0473571	680 949	32 248
87	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *к=2*	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**526,19021**	**407**	**214 159**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			228	119 971
		в том числе оплата труда рабочих			114	59 986
87.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,3102263	5 153	120 118
87.2		машины и механизмы			7	3 683
		в том числе оплата труда машинистов			2	1 052
87.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1094476	37	4

1	2	3	4	5	6	7
87.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1094476	11 738	1 285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1094476*	*2 817*	*308*
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1094476	8 461	926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1094476*	*2 817*	*308*
87.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	7,1140916	201	1 430
87.3		материалы, изделия и конструкции			172	90 505
87.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0147333	602 024	8 870
87.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0947142	859 926	81 447
	Раздел 5.	**Трубопроводы сталь**				**2234254**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			590 313
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*289 078*
		машины и механизмы	тенге			224 976
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*67 975*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 418 964
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	117		
88	**6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,002**	**3 038 866**	**6 078**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 302 111	4 604
		в том числе оплата труда рабочих			1 120 936	2 242
88.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,72576	6 344	4 604
88.2		машины и механизмы			671 492	1 343
		в том числе оплата труда машинистов			213 206	426
88.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0208224	12 865	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208224*	*3 367*	*70*
88.2.2	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	0,0019008	16 802	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*4 024*	*8*
88.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0178416	53	1
88.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002592	277	1
88.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0106056	6 701	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106056*	*2 817*	*30*
88.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,112752	8 576	967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112752*	*2 817*	*318*
88.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004104	8 461	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004104*	*2 817*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
88.3		материалы, изделия и конструкции			65 263	131
88.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00036	109 237	39
88.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,04	2 280	91
89	**241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**2**	**1 679**	**3 358**
90	**6301-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,108**	**3 310 995**	**357 587**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			2 411 735	260 467
		в том числе оплата труда рабочих			1 174 314	126 826
90.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	41,05728	6 344	260 467
90.2		машины и механизмы			788 397	85 147
		в том числе оплата труда машинистов			249 149	26 908
90.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,7694288	12 865	22 764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7694288*	*3 367*	*5 958*
90.2.2	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	0,128304	16 802	2 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,128304*	*4 024*	*516*
90.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,92456	53	102
90.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,209952	277	58
90.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,1407392	6 701	7 644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1407392*	*2 817*	*3 213*
90.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,088608	8 576	52 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,088608*	*2 817*	*17 152*
90.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0244944	8 461	207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0244944*	*2 817*	*69*
90.3		материалы, изделия и конструкции			110 863	11 973
90.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01944	109 237	2 124
90.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,32	2 280	9 850
91	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**108**	**3 617**	**390 636**
92	**6301-0103-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,068**	**5 501 170**	**374 080**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			3 137 996	213 384
		в том числе оплата труда рабочих			1 527 943	103 900

1	2	3	4	5	6	7
92.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,63552	6 344	213 384
92.2		машины и механизмы			1 993 977	135 590
		в том числе оплата труда машинистов			587 018	39 917
92.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,1143616	12 865	65 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,1143616*	*3 367*	*17 220*
92.2.2	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	0,121176	16 802	2 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,121176*	*4 024*	*488*
92.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,888624	15 199	13 506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,888624*	*4 024*	*3 576*
92.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,42352	53	128
92.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,572832	277	159
92.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,4717376	6 701	9 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4717376*	*2 817*	*4 146*
92.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,111424	8 576	43 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,111424*	*2 817*	*14 399*
92.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0315792	8 461	267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0315792*	*2 817*	*89*
92.3		материалы, изделия и конструкции			369 197	25 105
92.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,4	1 019	3 465
92.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0136	109 237	1 486
92.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,84	2 280	20 155
93	**241-102-0230** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм**	**м**	**68**	**12 818**	**871 624**
94	**241-112-0147** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**11**	**3 324**	**36 564**
95	**241-112-0225** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**11 561**	**23 122**
96	**241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,5 мм**	**шт.**	**1**	**1 065**	**1 065**
97	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**$м^2$**	**181**	**533**	**96 473**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			390	70 590

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			196	35 476
97.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,1134	6 364	70 726
97.2		машины и механизмы			9	1 629
		в том числе оплата труда машинистов			2	362
97.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,037648	37	1
97.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,037648	11 738	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037648*	*2 817*	*106*
97.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037648	8 461	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037648*	*2 817*	*106*
97.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,216576	201	848
97.3		материалы, изделия и конструкции			134	24 254
97.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00543	380 806	2 068
97.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,03258	680 949	22 185
98	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**181**	**407**	**73 667**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			228	41 268
		в том числе оплата труда рабочих			114	20 634
98.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,0183	5 153	41 318
98.2		машины и механизмы			7	1 267
		в том числе оплата труда машинистов			2	362
98.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,037648	37	1
98.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,037648	11 738	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037648*	*2 817*	*106*
98.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037648	8 461	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037648*	*2 817*	*106*
98.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,44712	201	492
98.3		материалы, изделия и конструкции			172	31 132
98.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,005068	602 024	3 051
98.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,03258	859 926	28 016
	Раздел 6.	**Установка задвижки DN 100 в ограде на полиэтиленовом газопроводе d125 - 5 шт (Альбом ГСН лист 149-150 (стр. 153-154), ГСН.СО п.21)**				**3769269**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 176 744
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*577 108*
		машины и механизмы	тенге			430 097
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*114 496*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 162 431

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	230		
	Подраздел 6.1.	**Установка задвижки DN 100**				**809071**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			114 978
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*55 989*
		машины и механизмы	тенге			6 943
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 881*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			687 151
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	20		
99	**6301-0402-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм**	**шт.**	**5**	**13 644**	**68 220**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			11 863	59 315
		в том числе оплата труда рабочих			5 777	28 885
99.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,962	5 411	59 315
99.2		машины и механизмы			457	2 285
		в том числе оплата труда машинистов			152	760
99.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27	8 461	2 284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 817*	*761*
99.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	6 620
99.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0075	831 695	6 238
99.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	380
100	**242-103-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**5**	**115 040**	**575 200**
101	**6301-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**10**	**5 253**	**52 530**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			4 481	44 810
		в том числе оплата труда рабочих			2 182	21 820
101.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,48	6 915	44 809
101.2		машины и механизмы			111	1 110
101.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,888	286	1 112
101.3		материалы, изделия и конструкции			661	6 610
101.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,9	2 280	6 612
102	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**10**	**4 864**	**48 640**
103	**6301-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,0045**	**3 310 995**	**14 899**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
103.1		затраты на труд рабочих			2 411 735	10 853
		в том числе оплата труда рабочих			1 174 314	5 284
103.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,71072	6 344	10 853
103.2		машины и механизмы			788 397	3 548
		в том числе оплата труда машинистов			249 149	1 121
103.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0737262	12 865	948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0737262*	*3 367*	*248*
103.2.2	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	0,005346	16 802	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005346*	*4 024*	*22*
103.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,08019	53	4
103.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,008748	277	2
103.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0475308	6 701	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0475308*	*2 817*	*134*
103.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,253692	8 576	2 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,253692*	*2 817*	*715*
103.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010206	8 461	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010206*	*2 817*	*3*
103.3		материалы, изделия и конструкции			110 863	499
103.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00081	109 237	88
103.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18	2 280	410
104	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**4,518**	**3 617**	**16 342**
105	**241-112-0147** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**10**	**3 324**	**33 240**
	Подраздел 6.2.	**Опора из трубы 89х3 мм под задвижку**				**201334**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			73 940
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*36 482*
		машины и механизмы	тенге			7 155
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 651*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			120 239
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
106	**6101-0205-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1**	**$м^3$**	**2,56**	**8 007**	**20 498**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
106.1		затраты на труд рабочих			8 007	20 498
		в том числе оплата труда рабочих			3 857	9 874
106.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,004288	4 096	20 498
107	**6201-0602-0704** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см (10 см), основания щебеночные**	**$м^2$**	**3,2**	**1 261**	**4 035**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			251	803
		в том числе оплата труда рабочих			123	394
107.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,17888	4 495	804
107.2		машины и механизмы			334	1 069
		в том числе оплата труда машинистов			83	266
107.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,005184	12 805	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*3 367*	*17*
107.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,024745	16 122	399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024745*	*4 024*	*100*
107.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0089856	20 572	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0179712*	*6 734*	*61*
107.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0110592	20 959	232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110592*	*4 024*	*45*
107.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0141005	11 738	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0141005*	*2 817*	*40*
107.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0019008	10 650	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*3 367*	*6*
107.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001037	13 123	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001037*	*4 024*	*0*
107.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001728	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001728*	*2 817*	*0*
107.3		материалы, изделия и конструкции			676	2 163
107.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,04096	6 341	260
107.3.2	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,29376	6 249	1 836
107.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00048	109 237	52
107.3.4	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0096	264	3
107.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000196	624 577	12
108	**216-201-0200** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД**	**т**	**0,084352**	**190 742**	**16 089**
109	**6201-0602-0709** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *к=2*	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704**	**$м^2$**	**3,2**	**154**	**493**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
109.1		затраты на труд рабочих			2	6
		в том числе оплата труда рабочих			2	6
109.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,00192	4 495	9
109.2		машины и механизмы			25	80
		в том числе оплата труда машинистов			7	22
109.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,002281	20 572	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,004562*	*6 734*	*15*
109.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0027648	11 738	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027648*	*2 817*	*8*
109.3		материалы, изделия и конструкции			127	406
109.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,06528	6 249	408
110	**216-201-0200** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД**	**т**	**0,01056**	**190 742**	**2 014**
111	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**1,5**	**32 989**	**49 484**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			25 063	37 594
		в том числе оплата труда рабочих			12 479	18 719
111.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,938	4 736	37 594
111.2		машины и механизмы			2 895	4 343
		в том числе оплата труда машинистов			609	914
111.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,472392	59	28
111.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,285282	13 872	3 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,285282*	*2 817*	*804*
111.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004374	11 738	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004374*	*2 817*	*12*
111.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011988	13 123	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011988*	*4 024*	*48*
111.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017496	8 461	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017496*	*2 817*	*49*
111.3		материалы, изделия и конструкции			5 031	7 547
111.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0105	109 237	1 147
111.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00123	64 460	79
111.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00636	36	0
111.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,9765	2 758	2 693
111.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,143	2 146	2 453
111.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,45	861	387
111.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1125	7 006	788

1	2	3	4	5	6	7
112	**212-101-2008** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**1,53**	**28 017**	**42 866**
113	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**9,6**	**4 242**	**40 723**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 276	12 250
		в том числе оплата труда рабочих			635	6 096
113.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,1984	5 574	12 254
113.2		машины и механизмы			18	173
		в том числе оплата труда машинистов			6	58
113.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020736	8 461	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020736*	*2 817*	*58*
113.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	28 301
113.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	4,8	557	2 674
113.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	23,04	1 112	25 620
114	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м**	**т**	**0,0478575**	**76 802**	**3 676**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			32 444	1 553
		в том числе оплата труда рабочих			16 149	773
114.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3039143	5 109	1 553
114.2		машины и механизмы			30 473	1 458
		в том числе оплата труда машинистов			8 007	383
114.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0046517	494	2
114.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0454838	13 085	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0454838*	*3 367*	*153*
114.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0491018	13 186	647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0491018*	*3 367*	*165*
114.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0077529	13 123	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077529*	*4 024*	*31*
114.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0118878	8 461	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118878*	*2 817*	*33*
114.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1157769	96	11
114.3		материалы, изделия и конструкции			13 885	665
114.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0008949	10 602	9
114.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002393	1 121 498	268

1	2	3	4	5	6	7
114.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000493	109 237	5
114.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001914	954 056	183
114.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0933221	550	51
114.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0282359	251	7
114.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000148	680 949	10
114.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000287	943 399	27
114.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,019143	2 280	44
114.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0014357	2 146	3
114.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000928	532 389	49
114.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0004786	861	0
114.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000048	1 352 536	6
115	**241-102-0160** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	**м**	**6,5**	**2 309**	**15 008**
116	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,55**	**5 411**	**2 976**
117	**214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,0044175**	**360 291**	**1 592**
118	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**$м^2$**	**2**	**533**	**1 066**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			390	780
		в том числе оплата труда рабочих			196	392
118.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1228	6 364	782
118.2		машины и механизмы			9	18
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
118.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000416	37	0
118.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000416	11 738	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*2 817*	*1*
118.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000416	8 461	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*2 817*	*1*
118.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,046592	201	9
118.3		материалы, изделия и конструкции			134	268
118.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00006	380 806	23
118.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00036	680 949	245
119	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**2**	**407**	**814**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
119.1		затраты на труд рабочих			228	456
		в том числе оплата труда рабочих			114	228
119.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0886	5 153	457
119.2		машины и механизмы			7	14
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
119.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000416	37	0
119.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000416	11 738	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*2 817*	*1*
119.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000416	8 461	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*2 817*	*1*
119.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,02704	201	5
119.3		материалы, изделия и конструкции			172	344
119.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000056	602 024	34
119.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00036	859 926	310
	Подраздел 6.3.	**Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 125 мм из земли - 2 шт на площадке установки крана (Альбом ГСН лист 130-131 (стр 134-135)**				**1566506**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			662 361
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*322 609*
		машины и механизмы	тенге			300 104
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*76 982*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			604 041
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	126		
120	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т**	**0,20207**	**3 824 833**	**772 884**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			2 335 306	471 895
		в том числе оплата труда рабочих			1 137 090	229 772
120.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	68,2422721	6 915	471 895
120.2		машины и механизмы			1 299 807	262 652
		в том числе оплата труда машинистов			341 608	69 029
120.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	20,1016811	12 865	258 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,1016811*	*3 367*	*67 682*
120.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,477936	8 461	4 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,477936*	*2 817*	*1 346*
120.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	38 337
120.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	18,1863	2 108	38 337

1	2	3	4	5	6	7
121	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	**т**	**0,02296**	**954 056**	**21 905**
122	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,20207**	**307 290**	**62 094**
123	**6301-0105-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 125 мм (за счет малой длины (1,32м) пневмоиспытание узла выхода будет проведено в рамках общего испытания участка газопроводов)**	**км**	**0,0132**	**1 557 484**	**20 559**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			1 022 133	13 492
		в том числе оплата труда рабочих			497 665	6 569
123.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6802046	5 034	13 492
123.2		машины и механизмы			535 351	7 067
		в том числе оплата труда машинистов			135 274	1 786
123.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,3747346	8 516	3 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3747346*	*2 817*	*1 056*
123.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0799049	23 098	1 846
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0799049*	*4 809*	*384*
123.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1026788	11 186	1 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1026788*	*3 367*	*346*
123.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1026788	965	99
123.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,7815467	631	493
123.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,7223843	400	289
124	**241-202-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм**	**м**	**13,2**	**3 902**	**51 506**
125	**241-202-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**2**	**6 372**	**12 744**
126	**6301-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,0125**	**3 950 693**	**49 384**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			2 576 172	32 202
		в том числе оплата труда рабочих			1 254 381	15 680
126.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,076	6 344	32 202
126.2		машины и механизмы			1 374 521	17 181
		в том числе оплата труда машинистов			385 857	4 823
126.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,94014	12 865	12 095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94014*	*3 367*	*3 165*
126.2.2	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	0,022275	16 802	374

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022275*	*4 024*	*90*
126.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,16335	15 199	2 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16335*	*4 024*	*657*
126.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4455	53	24
126.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1053	277	29
126.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,31752	6 701	2 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31752*	*2 817*	*894*
126.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005805	8 461	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005805*	*2 817*	*16*
127	**241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**12,5**	**8 132**	**101 650**
128	**1122-0801-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 125 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**20**	**6 094**	**121 880**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			5 759	115 180
		в том числе оплата труда рабочих			2 804	56 080
128.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,656	5 318	115 167
128.2		машины и механизмы			335	6 700
		в том числе оплата труда машинистов			4	80
128.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03024	8 461	256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*2 817*	*85*
128.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,65928	631	4 202
128.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,57928	400	2 232
129	**241-210-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 125х100 мм**	**шт.**	**10**	**11 966**	**119 660**
130	**241-208-1407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм**	**шт.**	**10**	**7 104**	**71 040**
131	**6301-0201-0142** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0125**	**10 113 512**	**126 419**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			1 681 344	21 017
		в том числе оплата труда рабочих			818 754	10 234
131.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,753	5 600	21 017
131.2		машины и механизмы			494 878	6 186
		в том числе оплата труда машинистов			94 906	1 186
131.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2916	15 199	4 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2916*	*4 024*	*1 173*
131.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,928935	1 818	1 689
131.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,626535	18	11

1	2	3	4	5	6	7
131.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00459	11 738	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00459*	*2 817*	*13*
131.3		материалы, изделия и конструкции			7 937 290	99 216
131.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,003125	145 504	455
131.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	82,875	1 058	87 682
131.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,1	4 702	9 874
131.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,018	22 383	403
131.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,015	346	5
131.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001425	540 519	770
131.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003875	7 006	27
132	**261-105-0654** ***РСНБ РК 2022***	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**10**	**1 957**	**19 570**
133	**261-107-0495** ***РСНБ РК 2022***	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая),толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**$м^2$**	**0,4**	**1 019**	**408**
134	**6302-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,3**	**11 747**	**3 524**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			4 894	1 468
		в том числе оплата труда рабочих			2 383	715
134.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,33048	4 443	1 468
134.2		машины и механизмы			444	133
		в том числе оплата труда машинистов			106	32
134.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01134	11 738	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01134*	*2 817*	*32*
134.3		материалы, изделия и конструкции			6 409	1 923
134.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,33	5 826	1 923
135	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза (лист 130, примечание 1, грунтовка и окраска трубы 219 мм)**	**$м^2$**	**11,5**	**533**	**6 130**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			390	4 485
		в том числе оплата труда рабочих			196	2 254
135.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7061	6 364	4 494
135.2		машины и механизмы			9	104
		в том числе оплата труда машинистов			2	23
135.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002392	37	0
135.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002392	11 738	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002392*	*2 817*	*7*
135.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002392	8 461	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002392*	*2 817*	*7*

1	2	3	4	5	6	7
135.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,267904	201	54
135.3		материалы, изделия и конструкции			134	1 541
135.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000345	380 806	131
135.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00207	680 949	1 410
136	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза**	**$м^2$**	**11,5**	**252**	**2 898**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			228	2 622
		в том числе оплата труда рабочих			114	1 311
136.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,50945	5 153	2 625
136.2		машины и механизмы			7	81
		в том числе оплата труда машинистов			2	23
136.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002392	37	0
136.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002392	11 738	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002392*	*2 817*	*7*
136.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002392	8 461	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002392*	*2 817*	*7*
136.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,15548	201	31
136.3		материалы, изделия и конструкции			17	196
136.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000322	602 024	194
137	**236-203-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-133**	**т**	**0,00207**	**1 087 663**	**2 251**
	Подраздел 6.4.	**Ограждение задвижек DN 100 на полиэтиленовом газопроводе d125 размерами 2,0х2,0х1,75м**				**1161518**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			320 585
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*159 628*
		машины и механизмы	тенге			108 675
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32 202*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			732 260
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	66		
138	**6104-0801-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка металлических оград высота, до 1,7 м из сетчатых панелей по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**35**	**12 353**	**432 355**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			8 548	299 180
		в том числе оплата труда рабочих			4 256	148 960
138.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53,676	5 574	299 190
138.2		машины и механизмы			3 093	108 255
		в том числе оплата труда машинистов			918	32 130

1	2	3	4	5	6	7
138.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,8539	1 271	3 627
138.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,19656	417	82
138.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,8246	13 123	102 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8246*	*4 024*	*31 486*
138.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21924	8 461	1 855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21924*	*2 817*	*618*
138.3		материалы, изделия и конструкции			712	24 920
138.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,483	25 322	12 231
138.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00315	25 729	81
138.3.3	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,00735	56 068	412
138.3.4	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,35	479	168
138.3.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0007	1 194 333	836
138.3.6	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	4,2	2 669	11 210
139	**6104-0801-0309** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**5**	**4 233**	**21 165**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			3 632	18 160
		в том числе оплата труда рабочих			1 808	9 040
139.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,834	4 736	18 158
139.2		машины и механизмы			67	335
		в том числе оплата труда машинистов			10	50
139.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6264	286	179
139.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01836	8 461	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01836*	*2 817*	*52*
139.3		материалы, изделия и конструкции			534	2 670
139.3.1	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1	2 669	2 669
140	**222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,54325**	**1 131 473**	**614 673**
141	**261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**1,25**	**64 528**	**80 660**
142	**261-107-0997** ***РСНБ РК 2022***	**Петля накладная**	**шт.**	**10**	**389**	**3 890**
143	**223-502-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ**	**шт.**	**5**	**768**	**3 840**
144	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**$м^2$**	**5,25**	**533**	**2 798**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
144.1		затраты на труд рабочих			390	2 048
		в том числе оплата труда рабочих			196	1 029
144.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,32235	6 364	2 051
144.2		машины и механизмы			9	48
		в том числе оплата труда машинистов			2	11
144.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001092	37	0
144.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001092	11 738	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001092*	*2 817*	*3*
144.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001092	8 461	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001092*	*2 817*	*3*
144.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,122304	201	25
144.3		материалы, изделия и конструкции			134	704
144.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001575	380 806	60
144.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000945	680 949	644
145	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**	**$м^2$**	**5,25**	**407**	**2 137**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			228	1 197
		в том числе оплата труда рабочих			114	599
145.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,232575	5 153	1 198
145.2		машины и механизмы			7	37
		в том числе оплата труда машинистов			2	11
145.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001092	37	0
145.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001092	11 738	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001092*	*2 817*	*3*
145.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001092	8 461	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001092*	*2 817*	*3*
145.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,07098	201	14
145.3		материалы, изделия и конструкции			172	903
145.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000147	602 024	89
145.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000945	859 926	813
	Подраздел 6.5.	**Устройство отсыпки площадки установки крана щебнем**				**30840**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 880
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 400*
		машины и механизмы	тенге			7 220
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 780*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18 740
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		

1	2	3	4	5	6	7
146	**6201-0403-1001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (до 700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см (10 см)**	**$м^2$**	**20**	**2 112**	**42 240**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			244	4 880
		в том числе оплата труда рабочих			120	2 400
146.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,07	4 573	4 893
146.2		машины и механизмы			542	10 840
		в том числе оплата труда машинистов			135	2 700
146.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,14904	12 805	1 908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14904*	*3 367*	*502*
146.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,36504	16 122	5 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36504*	*4 024*	*1 469*
146.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,02376	14 204	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02376*	*3 367*	*80*
146.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,007776	20 959	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*4 024*	*31*
146.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,090072	11 738	1 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090072*	*2 817*	*254*
146.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,05616	12 413	697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*2 817*	*158*
146.2.7	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	0,05076	15 920	808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05076*	*4 024*	*204*
146.3		материалы, изделия и конструкции			1 326	26 520
146.3.1	211-201-0401	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,2	6 399	1 280
146.3.2	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,3	6 308	1 892
146.3.3	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3,78	6 171	23 326
146.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,6	36	22
147	**6201-0403-1004** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=5***	**Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (до 700 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см (-5 см) изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-1001, 6201-0403-1002, 6201-0403-1003**	**$м^2$**	**-20**	**570**	**-11 400**
		из них:				
147.1		машины и механизмы			181	-3 620
		в том числе оплата труда машинистов			46	-920
147.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-0,08964	12 805	-1 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,08964*	*3 367*	*-302*

1	2	3	4	5	6	7
147.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-0,08856	16 122	-1 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,08856*	*4 024*	*-356*
147.1.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	-0,08964	11 738	-1 052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,08964*	*2 817*	*-253*
147.2		материалы, изделия и конструкции			389	-7 780
147.2.1	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-1,26	6 171	-7 775
	Раздел 7.	**Установка задвижки DN 200 в ограде на полиэтиленовом газопроводе d250 - 3 шт (Альбом ГСН лист 151-152 (стр. 155-156), ГСН.СО п.22)**				**4111989**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			893 260
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*437 385*
		машины и механизмы	тенге			325 146
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*84 993*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 893 585
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	174		
	Подраздел 7.1.	**Установка задвижки DN 200**				**1430820**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			141 103
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*68 706*
		машины и механизмы	тенге			27 488
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 345*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 262 230
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
148	**6301-0402-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 200 мм**	**шт.**	**3**	**31 761**	**95 283**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			22 850	68 550
		в том числе оплата труда рабочих			11 127	33 381
148.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,6684	5 411	68 549
148.2		машины и механизмы			6 606	19 818
		в том числе оплата труда машинистов			1 860	5 580
148.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,9396	15 199	14 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9396*	*4 024*	*3 781*
148.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	13 123	1 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*4 024*	*522*
148.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4536	8 461	3 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4536*	*2 817*	*1 278*
148.3		материалы, изделия и конструкции			2 305	6 915

1	2	3	4	5	6	7
148.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0078	831 695	6 487
148.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,45	951	428
149	**242-103-0305** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**3**	**361 036**	**1 083 108**
150	**6301-0403-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм**	**шт.**	**6**	**12 383**	**74 298**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			10 680	64 080
		в том числе оплата труда рабочих			5 200	31 200
150.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2664	6 915	64 077
150.2		машины и механизмы			381	2 286
		в том числе оплата труда машинистов			30	180
150.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,0912	286	1 742
150.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 461	548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 817*	*183*
150.3		материалы, изделия и конструкции			1 322	7 932
150.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,48	2 280	7 934
151	**241-116-0313** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**6**	**11 978**	**71 868**
152	**6301-0103-0206** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,0027**	**5 501 170**	**14 853**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			3 137 996	8 473
		в том числе оплата труда рабочих			1 527 943	4 125
152.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,335528	6 344	8 473
152.2		машины и механизмы			1 993 977	5 384
		в том числе оплата труда машинистов			587 018	1 585
152.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2030702	12 865	2 613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2030702*	*3 367*	*684*
152.2.2	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	0,0048114	16 802	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048114*	*4 024*	*19*
152.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0352836	15 199	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0352836*	*4 024*	*142*
152.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,096228	53	5
152.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0227448	277	6
152.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0584366	6 701	392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0584366*	*2 817*	*165*

1	2	3	4	5	6	7
152.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2029536	8 576	1 741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2029536*	*2 817*	*572*
152.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012539	8 461	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012539*	*2 817*	*4*
152.3		материалы, изделия и конструкции			369 197	997
152.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,135	1 019	138
152.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00054	109 237	59
152.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,351	2 280	800
153	**241-102-0226** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**2,7108**	**8 132**	**22 044**
154	**241-112-0225** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм**	**шт.**	**6**	**11 561**	**69 366**
	Подраздел 7.2.	**Опора из трубы 108х3 мм под задвижку**				**126511**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			45 248
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22 329*
		машины и механизмы	тенге			4 918
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 154*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			76 345
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
155	**6101-0205-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1**	**м^3**	**1,536**	**8 007**	**12 299**
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			8 007	12 299
		в том числе оплата труда рабочих			3 857	5 924
155.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,0025728	4 096	12 299
156	**6201-0602-0704** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см (10 см), основания щебеночные**	**м^2**	**1,92**	**1 261**	**2 421**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			251	482
		в том числе оплата труда рабочих			123	236
156.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,107328	4 495	482
156.2		машины и механизмы			334	641
		в том числе оплата труда машинистов			83	159
156.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0031104	12 805	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031104*	*3 367*	*10*
156.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,014847	16 122	239

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014847*	*4 024*	*60*
156.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0053914	20 572	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0107828*	*6 734*	*36*
156.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0066355	20 959	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066355*	*4 024*	*27*
156.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0084603	11 738	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084603*	*2 817*	*24*
156.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0011405	10 650	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011405*	*3 367*	*4*
156.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000622	13 123	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000622*	*4 024*	*0*
156.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001037	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001037*	*2 817*	*0*
156.3		материалы, изделия и конструкции			676	1 298
156.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,024576	6 341	156
156.3.2	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,176256	6 249	1 101
156.3.3	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000288	109 237	31
156.3.4	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,00576	264	2
156.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000118	624 577	7
157	**216-201-0200** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД**	**т**	**0,0506241**	**190 742**	**9 656**
158	**6201-0602-0709** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704**	**$м^2$**	**1,92**	**154**	**296**
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			2	4
		в том числе оплата труда рабочих			2	4
158.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,001152	4 495	5
158.2		машины и механизмы			25	48
		в том числе оплата труда машинистов			7	13
158.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0013686	20 572	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0027372*	*6 734*	*9*
158.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016589	11 738	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016589*	*2 817*	*5*
158.3		материалы, изделия и конструкции			127	244
158.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,039168	6 249	245
159	**216-201-0200** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД**	**т**	**0,006336**	**190 742**	**1 209**

1	2	3	4	5	6	7
160	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,9**	**32 989**	**29 690**
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			25 063	22 557
		в том числе оплата труда рабочих			12 479	11 231
160.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 736	22 557
160.2		машины и механизмы			2 895	2 605
		в том числе оплата труда машинистов			609	548
160.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	59	17
160.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1711692	13 872	2 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 817*	*482*
160.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 738	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 817*	*7*
160.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 123	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 024*	*29*
160.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 461	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 817*	*30*
160.3		материалы, изделия и конструкции			5 031	4 528
160.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0063	109 237	688
160.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 460	48
160.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	36	0
160.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	2 758	1 616
160.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6858	2 146	1 472
160.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	861	232
160.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 006	473
161	**212-101-2008** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0,918**	**28 017**	**25 720**
162	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**5,76**	**4 242**	**24 434**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			1 276	7 350
		в том числе оплата труда рабочих			635	3 658
162.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,31904	5 574	7 352
162.2		машины и механизмы			18	104
		в том числе оплата труда машинистов			6	35
162.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124416	8 461	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124416*	*2 817*	*35*
162.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	16 980
162.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,88	557	1 604

1	2	3	4	5	6	7
162.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	13,824	1 112	15 372
163	**6106-0302-0112** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м**	**т**	**0,0490575**	**76 802**	**3 768**
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			32 444	1 592
		в том числе оплата труда рабочих			16 149	792
163.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3115348	5 109	1 592
163.2		машины и механизмы			30 473	1 495
		в том числе оплата труда машинистов			8 007	393
163.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0047684	494	2
163.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0466243	13 085	610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0466243*	*3 367*	*157*
163.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,050333	13 186	664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050333*	*3 367*	*169*
163.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0079473	13 123	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079473*	*4 024*	*32*
163.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0121859	8 461	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121859*	*2 817*	*34*
163.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1186799	96	11
163.3		материалы, изделия и конструкции			13 885	681
163.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0009174	10 602	10
163.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002453	1 121 498	275
163.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000505	109 237	6
163.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001962	954 056	187
163.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0956621	550	53
163.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0289439	251	7
163.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000152	680 949	10
163.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000294	943 399	28
163.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,019623	2 280	45
163.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0014717	2 146	3
163.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000952	532 389	51
163.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0004906	861	0
163.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000049	1 352 536	7
164	**241-102-0174** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм**	**м**	**4,2**	**2 763**	**11 605**

1	2	3	4	5	6	7
165	**241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,33**	**8 132**	**2 684**
166	**214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,0035055**	**360 291**	**1 263**
167	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**$м^2$**	**1,56**	**533**	**831**
		из них:				
167.1		затраты на труд рабочих			390	608
		в том числе оплата труда рабочих			196	306
167.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,095784	6 364	610
167.2		машины и механизмы			9	14
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
167.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003245	37	0
167.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003245	11 738	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003245*	*2 817*	*1*
167.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003245	8 461	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003245*	*2 817*	*1*
167.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0363418	201	7
167.3		материалы, изделия и конструкции			134	209
167.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000468	380 806	18
167.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002808	680 949	191
168	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза**	**$м^2$**	**1,56**	**407**	**635**
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			228	356
		в том числе оплата труда рабочих			114	178
168.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,069108	5 153	356
168.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
168.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003245	37	0
168.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003245	11 738	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003245*	*2 817*	*1*
168.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003245	8 461	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003245*	*2 817*	*1*
168.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0210912	201	4
168.3		материалы, изделия и конструкции			172	268
168.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000437	602 024	26
168.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002808	859 926	241

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 7.3.	**Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 250 мм из земли - 2 шт**				**1839243**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			511 630
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*249 134*
		машины и механизмы	тенге			223 204
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*56 106*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 104 410
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	98		
169	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т**	**0,13764**	**3 824 833**	**526 450**
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			2 335 306	321 432
		в том числе оплата труда рабочих			1 137 090	156 509
169.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,4832302	6 915	321 432
169.2		машины и механизмы			1 299 807	178 906
		в том числе оплата труда машинистов			341 608	47 019
169.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,692262	12 865	176 151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,692262*	*3 367*	*46 102*
169.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3255461	8 461	2 754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3255461*	*2 817*	*917*
169.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	26 113
169.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	12,3876	2 108	26 113
170	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,13764**	**360 291**	**49 590**
171	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	**т**	**0,001776**	**954 056**	**1 694**
172	**6301-0105-0410** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 250 мм**	**км**	**0,0081**	**3 518 724**	**28 502**
		из них:				
172.1		затраты на труд рабочих			1 433 395	11 610
		в том числе оплата труда рабочих			698 022	5 654
172.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1457216	5 411	11 611
172.2		машины и механизмы			2 085 329	16 892
		в том числе оплата труда машинистов			463 165	3 752
172.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2299508	8 516	1 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2299508*	*2 817*	*648*
172.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,5106208	23 098	11 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5106208*	*4 809*	*2 456*
172.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1925435	11 186	2 154

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1925435*	*3 367*	*648*
172.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1925435	965	186
172.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,789046	631	498
172.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,7527418	400	301
173	**241-202-0221** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм**	**м**	**8,1**	**15 667**	**126 903**
174	**241-202-0222** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 280х25,4 мм**	**м**	**1,8**	**19 632**	**35 338**
175	**6301-0103-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 325 мм**	**км**	**0,0078**	**5 675 296**	**44 267**
		из них:				
175.1		затраты на труд рабочих			3 453 166	26 935
		в том числе оплата труда рабочих			1 681 404	13 115
175.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,245696	6 344	26 935
175.2		машины и механизмы			1 839 465	14 348
		в том числе оплата труда машинистов			519 691	4 054
175.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7826738	12 865	10 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7826738*	*3 367*	*2 635*
175.2.2	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	0,0138996	16 802	234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138996*	*4 024*	*56*
175.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,130572	15 199	1 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130572*	*4 024*	*525*
175.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,416988	53	22
175.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1465776	277	41
175.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2931552	6 701	1 964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2931552*	*2 817*	*826*
175.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039593	8 461	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039593*	*2 817*	*11*
175.3		материалы, изделия и конструкции			382 665	2 985
175.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,468	1 019	477
175.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001794	109 237	196
175.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,014	2 280	2 312
176	**241-102-0240** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**7,8**	**19 042**	**148 528**
177	**1122-0801-0213** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 250 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**12**	**11 699**	**140 388**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			11 034	132 408
		в том числе оплата труда рабочих			5 372	64 464
177.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,8988	5 318	132 412
177.2		машины и механизмы			665	7 980
		в том числе оплата труда машинистов			25	300
177.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104976	8 461	888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*2 817*	*296*
177.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7,128	631	4 498
177.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,48	400	2 592
178	**241-208-1816** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**6**	**64 630**	**387 780**
179	**241-210-0638** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 250х200 мм**	**шт.**	**6**	**36 512**	**219 072**
180	**6302-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$**	**0,18**	**11 747**	**2 114**
		из них:				
180.1		затраты на труд рабочих			4 894	881
		в том числе оплата труда рабочих			2 383	429
180.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,198288	4 443	881
180.2		машины и механизмы			444	80
		в том числе оплата труда машинистов			106	19
180.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,006804	11 738	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006804*	*2 817*	*19*
180.3		материалы, изделия и конструкции			6 409	1 154
180.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,198	5 826	1 154
181	**6301-0201-0144** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0078**	**14 599 590**	**113 877**
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			2 159 136	16 841
		в том числе оплата труда рабочих			1 051 422	8 201
181.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,007368	5 600	16 841
181.2		машины и механизмы			635 865	4 959
		в том числе оплата труда машинистов			122 499	955
181.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2344399	15 199	3 563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2344399*	*4 024*	*943*
181.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,7354152	1 818	1 337
181.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,5050188	18	9
181.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0042962	11 738	50

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042962*	*2 817*	*12*
181.3		материалы, изделия и конструкции			11 804 589	92 076
181.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00195	145 504	284
181.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	77,064	1 058	81 534
181.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,95	4 702	9 169
181.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,016692	22 383	374
181.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00936	346	3
181.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001287	540 519	696
181.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,002418	7 006	17
182	**261-105-0654** ***РСНБ РК 2022***	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**6**	**1 957**	**11 742**
183	**261-107-0495** ***РСНБ РК 2022***	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая),толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**$м^2$**	**0,42**	**1 019**	**428**
184	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**3,6**	**266**	**958**
		из них:				
184.1		затраты на труд рабочих			195	702
		в том числе оплата труда рабочих			98	353
184.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,11052	6 364	703
184.2		машины и механизмы			4	14
184.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003744	37	0
184.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003744	11 738	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003744*	*2 817*	*1*
184.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003744	8 461	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003744*	*2 817*	*1*
184.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0419328	201	8
184.3		материалы, изделия и конструкции			67	241
184.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000054	380 806	21
184.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000324	680 949	221
185	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза**	**$м^2$**	**3,6**	**252**	**907**
		из них:				
185.1		затраты на труд рабочих			228	821
		в том числе оплата труда рабочих			114	410
185.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,15948	5 153	822
185.2		машины и механизмы			7	25
		в том числе оплата труда машинистов			2	7
185.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0007488	37	0

1	2	3	4	5	6	7
185.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007488	11 738	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007488*	*2 817*	*2*
185.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007488	8 461	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007488*	*2 817*	*2*
185.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,048672	201	10
185.3		материалы, изделия и конструкции			17	61
185.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001008	602 024	61
186	**236-203-0110** *РСНБ РК 2022*	**Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-133**	**т**	**0,000648**	**1 087 663**	**705**
	Подраздел 7.4.	**Ограждение задвижек DN 200 на полиэтиленовом газопроводе d250 размерами 2,0х2,0х1,75м**				**696911**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			192 351
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*95 776*
		машины и механизмы	тенге			65 204
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 320*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			439 356
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
187	**6104-0801-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка металлических оград высота, до 1,7 м из сетчатых панелей по железобетонным столбам без цоколя**	**м**	**21**	**12 353**	**259 413**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			8 548	179 508
		в том числе оплата труда рабочих			4 256	89 376
187.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	32,2056	5 574	179 514
187.2		машины и механизмы			3 093	64 953
		в том числе оплата труда машинистов			918	19 278
187.2.1	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,71234	1 271	2 176
187.2.2	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,117936	417	49
187.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,69476	13 123	61 609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,69476*	*4 024*	*18 892*
187.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,131544	8 461	1 113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131544*	*2 817*	*371*
187.3		материалы, изделия и конструкции			712	14 952
187.3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2898	25 322	7 338
187.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00189	25 729	49
187.3.3	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,00441	56 068	247
187.3.4	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,21	479	101

1	2	3	4	5	6	7
187.3.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00042	1 194 333	502
187.3.6	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,52	2 669	6 726
188	**6104-0801-0309** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**3**	**4 233**	**12 699**
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			3 632	10 896
		в том числе оплата труда рабочих			1 808	5 424
188.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,3004	4 736	10 895
188.2		машины и механизмы			67	201
		в том числе оплата труда машинистов			10	30
188.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,37584	286	107
188.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011016	8 461	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011016*	*2 817*	*31*
188.3		материалы, изделия и конструкции			534	1 602
188.3.1	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,6	2 669	1 601
189	**222-525-0101** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,32595**	**1 131 473**	**368 804**
190	**261-101-0383** *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,75**	**64 528**	**48 396**
191	**261-107-0997** *РСНБ РК 2022*	**Петля накладная**	**шт.**	**6**	**389**	**2 334**
192	**223-502-0401** *РСНБ РК 2022*	**Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ**	**шт.**	**3**	**768**	**2 304**
193	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *к=2*	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**$м^2$**	**3,15**	**533**	**1 679**
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			390	1 229
		в том числе оплата труда рабочих			196	617
193.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,19341	6 364	1 231
193.2		машины и механизмы			9	28
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
193.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006552	37	0
193.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006552	11 738	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006552*	*2 817*	*2*
193.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006552	8 461	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006552*	*2 817*	*2*
193.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0733824	201	15

1	2	3	4	5	6	7
193.3		материалы, изделия и конструкции			134	422
193.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000945	380 806	36
193.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000567	680 949	386
194	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115**	**$м^2$**	**3,15**	**407**	**1 282**
		из них:				
194.1		затраты на труд рабочих			228	718
		в том числе оплата труда рабочих			114	359
194.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,139545	5 153	719
194.2		машины и механизмы			7	22
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
194.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006552	37	0
194.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006552	11 738	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006552*	*2 817*	*2*
194.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006552	8 461	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006552*	*2 817*	*2*
194.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,042588	201	9
194.3		материалы, изделия и конструкции			172	542
194.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000882	602 024	53
194.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000567	859 926	488
	Подраздел 7.5.	**Устройство отсыпки площадки установки крана щебнем**				**18504**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 928
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 440*
		машины и механизмы	тенге			4 332
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 068*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 244
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
195	**6201-0403-1001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (до 700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см (10 см)**	**$м^2$**	**12**	**2 112**	**25 344**
		из них:				
195.1		затраты на труд рабочих			244	2 928
		в том числе оплата труда рабочих			120	1 440
195.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,642	4 573	2 936
195.2		машины и механизмы			542	6 504
		в том числе оплата труда машинистов			135	1 620
195.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,089424	12 805	1 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089424*	*3 367*	*301*

1	2	3	4	5	6	7
195.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,219024	16 122	3 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,219024*	*4 024*	*881*
195.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,014256	14 204	202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014256*	*3 367*	*48*
195.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0046656	20 959	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046656*	*4 024*	*19*
195.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0540432	11 738	634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0540432*	*2 817*	*152*
195.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,033696	12 413	418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033696*	*2 817*	*95*
195.2.7	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	0,030456	15 920	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030456*	*4 024*	*123*
195.3		материалы, изделия и конструкции			1 326	15 912
195.3.1	211-201-0401	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,12	6 399	768
195.3.2	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,18	6 308	1 135
195.3.3	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	2,268	6 171	13 996
195.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,36	36	13
196	**6201-0403-1004** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=5***	**Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (до 700 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см (-5 см) изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-1001, 6201-0403-1002, 6201-0403-1003**	**$м^2$**	**-12**	**570**	**-6 840**
		из них:				
196.1		машины и механизмы			181	-2 172
		в том числе оплата труда машинистов			46	-552
196.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-0,053784	12 805	-689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,053784*	*3 367*	*-181*
196.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-0,053136	16 122	-857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,053136*	*4 024*	*-214*
196.1.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	-0,053784	11 738	-631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,053784*	*2 817*	*-152*
196.2		материалы, изделия и конструкции			389	-4 668
196.2.1	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-0,756	6 171	-4 665
	Раздел 8.	**Трубопроводы ПЭ**				**514171783**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			77 101 915
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*45 880 667*
		машины и механизмы	тенге			75 235 232
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 996 044*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			361 834 638
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23 398		
197	**6301-0105-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 мм. Укладка в траншею**	**км**	**16,758**	**1 557 484**	**26 100 317**
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			1 022 133	17 128 905
		в том числе оплата труда рабочих			497 665	8 339 870
197.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3 402,6415164	5 034	17 128 897
197.2		машины и механизмы			535 351	8 971 412
		в том числе оплата труда машинистов			135 274	2 266 922
197.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	475,7426609	8 516	4 051 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*475,7426609*	*2 817*	*1 340 167*
197.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	101,4428772	23 098	2 343 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*101,4428772*	*4 809*	*487 839*
197.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	130,3554546	11 186	1 458 156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*130,3554546*	*3 367*	*438 907*
197.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	130,3554546	965	125 793
197.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	992,2090717	631	626 084
197.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	917,0997157	400	366 840
198	**241-202-0111** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х14,0 мм**	**м**	**16 925,58**	**4 916**	**83 206 151**
199	**6301-0105-0410** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею**	**км**	**12,795**	**3 518 724**	**45 022 074**
		из них:				
199.1		затраты на труд рабочих			1 433 395	18 340 289
		в том числе оплата труда рабочих			698 022	8 931 191
199.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3 389,4454005	5 411	18 340 289
199.2		машины и механизмы			2 085 329	26 681 784
		в том числе оплата труда машинистов			463 165	5 926 196
199.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	363,2371015	8 516	3 093 327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*363,2371015*	*2 817*	*1 023 239*
199.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	806,591682	23 098	18 630 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*806,591682*	*4 809*	*3 878 899*
199.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	304,147386	11 186	3 402 193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*304,147386*	*3 367*	*1 024 064*
199.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	304,147386	965	293 502
199.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1 246,4004098	631	786 479
199.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1 189,0532198	400	475 621

1	2	3	4	5	6	7
200	**241-202-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х27,9 мм**	**м**	**13 050,9**	**19 582**	**255 562 724**
	Подраздел 8.1.	**Полиэтиленовые фасонные детали**				**1620172**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			324 826
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*158 140*
		машины и механизмы	тенге			19 335
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*555*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 276 011
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	61		
201	**1122-0801-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 125 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**20**	**6 094**	**121 880**
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			5 759	115 180
		в том числе оплата труда рабочих			2 804	56 080
201.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,656	5 318	115 167
201.2		машины и механизмы			335	6 700
		в том числе оплата труда машинистов			4	80
201.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03024	8 461	256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*2 817*	*85*
201.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,65928	631	4 202
201.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,57928	400	2 232
202	**241-208-1810** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм**	**шт.**	**14**	**20 108**	**281 512**
203	**241-211-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм**	**шт.**	**6**	**5 165**	**30 990**
204	**1122-0801-0213** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 250 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**19**	**11 699**	**222 281**
		из них:				
204.1		затраты на труд рабочих			11 034	209 646
		в том числе оплата труда рабочих			5 372	102 068
204.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,4231	5 318	209 652
204.2		машины и механизмы			665	12 635
		в том числе оплата труда машинистов			25	475
204.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,166212	8 461	1 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,166212*	*2 817*	*468*
204.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	11,286	631	7 121
204.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	10,26	400	4 104

1	2	3	4	5	6	7
205	**241-208-1013** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый сварной 60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**1**	**26 204**	**26 204**
206	**241-208-1816** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**12**	**64 630**	**775 560**
207	**241-209-0913** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**1**	**31 972**	**31 972**
208	**241-210-0416** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х125 мм**	**шт.**	**1**	**9 705**	**9 705**
209	**241-211-0616** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**4**	**30 017**	**120 068**
	Подраздел 8.2.	**Сигнальная лента и контрольный кабель**				**1225560**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			641 960
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*320 980*
		машины и механизмы	тенге			58 360
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29 180*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			525 240
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	149		
210	**6401-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной**	**м**	**29 180**	**24**	**700 320**
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			22	641 960
		в том числе оплата труда рабочих			11	320 980
210.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	148,818	4 286	637 834
210.2		машины и механизмы			2	58 360
		в том числе оплата труда машинистов			1	29 180
210.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,18616	8 461	52 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,18616*	*2 817*	*17 426*
211	**249-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**29 180**	**18**	**525 240**
	Подраздел 8.3.	**Маркеры на трассе газопровода**				**7978631**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			924 351
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*449 861*
		машины и механизмы	тенге			607 985
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*218 036*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 446 295
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	237		
212	**6303-0401-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания на глубину заложения до 1,5 м**	**шт.**	**589**	**2 554**	**1 504 306**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
212.1		затраты на труд рабочих			1 539	906 471
		в том числе оплата труда рабочих			749	441 161
212.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	156,674	5 785	906 359
212.2		машины и механизмы			1 015	597 835
		в том числе оплата труда машинистов			364	214 396
212.2.1	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	76,079952	7 861	598 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*76,079952*	*2 817*	*214 317*
213	**248-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания,рабочая температура от -20°С до 50°С,диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.**	**шт.**	**589**	**10 655**	**6 275 795**
214	**6303-0401-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания и RFID технологией на глубину заложения до 1,5 м**	**шт.**	**10**	**2 803**	**28 030**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			1 788	17 880
		в том числе оплата труда рабочих			870	8 700
214.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,03	5 899	17 874
214.2		машины и механизмы			1 015	10 150
		в том числе оплата труда машинистов			364	3 640
214.2.1	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	1,29168	7 861	10 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,29168*	*2 817*	*3 639*
215	**248-201-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания,рабочая температура от -20°С до 50°С,диаметр сферы 10,4 см интеллектуальный с RFID технологией: 1421 XR/ID,1422 XR/ID,1425 XR/ID**	**шт.**	**10**	**17 050**	**170 500**
	Подраздел 8.4.	**Контрольные трубки на врезке,на футляре,на углах поворота (Альбом ГСН лист 140 (стр 144), ГСН.СО п.45-47)**				**1328016**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			563 448
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*274 380*
		машины и механизмы	тенге			212 704
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*60 724*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			551 864
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	119		
216	**6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**34**	**23 808**	**809 472**
		из них:				
216.1		затраты на труд рабочих			16 572	563 448
		в том числе оплата труда рабочих			8 070	274 380

1	2	3	4	5	6	7
216.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	100,6128	5 600	563 432
216.2		машины и механизмы			6 256	212 704
		в том числе оплата труда машинистов			1 786	60 724
216.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	15,0552	1 354	20 385
216.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,6096	53	350
216.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,18	13 123	120 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,18*	*4 024*	*36 940*
216.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,4456	8 461	71 458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4456*	*2 817*	*23 791*
216.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3672	96	35
216.3		материалы, изделия и конструкции			980	33 320
216.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,51	550	281
216.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	119	251	29 869
216.3.3	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,06	1 035	3 167
217	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**0,714**	**5 826**	**4 160**
218	**261-101-0383** *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,51**	**64 528**	**32 909**
219	**212-101-2001** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок (спецификация п.1 и примечание п.1)**	**$м^3$**	**0,34**	**26 982**	**9 174**
220	**261-301-0254** *РСНБ РК 2022*	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-273-Н220 подземный(п.3, ковер по ТУ 400-28-91-75, является изделием - ковер сварной газовый с диаметром корпуса 273 мм, диаметром фланца основания 260 мм. определен по ГСН лист 141-146 (стр 145-150), п.5)**	**т**	**0,85**	**449 705**	**382 249**
221	**241-202-0204** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**40,8**	**278**	**11 342**
222	**241-201-0711** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,2 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)**	**м**	**17**	**4 630**	**78 710**
	Подраздел 8.5.	**Переход газопровода через автодорогу в футляре открытым способом**				**1073429**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			104 833
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*51 048*
		машины и механизмы	тенге			157 926
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40 115*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			810 671
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		

1	2	3	4	5	6	7
223	**6301-0105-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 180 мм. Укладка в траншею (заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))**	**км**	**0,032**	**1 741 137**	**55 716**
		из них:				
223.1		затраты на труд рабочих			1 127 418	36 077
		в том числе оплата труда рабочих			548 928	17 566
223.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,1667424	5 034	36 077
223.2		машины и механизмы			613 719	19 639
		в том числе оплата труда машинистов			148 666	4 757
223.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,9084476	8 516	7 736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9084476*	*2 817*	*2 559*
223.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2749525	23 098	6 351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2749525*	*4 809*	*1 322*
223.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2601642	11 186	2 910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2601642*	*3 367*	*876*
223.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2601642	965	251
223.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,3742755	631	1 498
223.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,2308515	400	892
224	**241-201-0617** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм**	**м**	**32,32**	**4 833**	**156 203**
225	**6301-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))**	**км**	**0,044**	**4 705 509**	**207 042**
		из них:				
225.1		затраты на труд рабочих			1 562 625	68 756
		в том числе оплата труда рабочих			760 953	33 482
225.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,7066148	5 411	68 755
225.2		машины и механизмы			3 142 884	138 287
		в том числе оплата труда машинистов			803 584	35 358
225.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,2491155	8 516	10 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2491155*	*2 817*	*3 519*
225.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,0259405	23 098	69 893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0259405*	*4 809*	*14 552*
225.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,0793503	11 186	12 074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0793503*	*3 367*	*3 634*
225.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	4,8466408	8 827	42 781
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,8466408*	*2 817*	*13 653*
225.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,0793503	965	1 042
225.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,6494328	400	1 860

1	2	3	4	5	6	7
226	**241-201-0622** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**44,44**	**14 727**	**654 468**
	Подраздел 8.6.	**Переход газопровода через автодорогу в футляре методом ГНБ (по спецификации для устройства футляра под газопровод принимаются трубы для водоснабжения PE 100 SDR 17 трубы PE 100 ГАЗ SDR 17 в нормативнойй базе отсутствуют)**				**21701408**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 252 397
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 096 803*
		машины и механизмы	тенге			7 181 458
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 260 978*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 267 553
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	765		
227	**6301-0802-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс**	**установка**	**8**	**35 970**	**287 760**
		из них:				
227.1		затраты на труд рабочих			6 865	54 920
		в том числе оплата труда рабочих			3 343	26 744
227.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,4936	5 785	54 920
227.2		машины и механизмы			29 105	232 840
		в том числе оплата труда машинистов			2 705	21 640
227.2.1	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130х150)	маш.-ч	2,450304	95 024	232 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,900608*	*8 833*	*21 644*
228	**6301-0802-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 225 мм в грунтах 1-3 групп**	**м**	**152,5**	**31 047**	**4 734 668**
		из них:				
228.1		затраты на труд рабочих			4 366	665 815
		в том числе оплата труда рабочих			2 126	324 215
228.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	118,90425	5 600	665 864
228.2		машины и механизмы			13 189	2 011 323
		в том числе оплата труда машинистов			2 302	351 055
228.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,36234	8 683	3 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36234*	*2 817*	*1 021*
228.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	20,30751	8 516	172 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,30751*	*2 817*	*57 206*
228.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,42576	11 186	38 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,42576*	*3 367*	*11 535*

1	2	3	4	5	6	7
228.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,36234	16 605	6 017
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36234*	*4 024*	*1 458*
228.2.5	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	1,26819	12 733	16 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,26819*	*3 367*	*4 270*
228.2.6	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	15,56415	15 059	234 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,56415*	*3 367*	*52 404*
228.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,61848	13 123	126 223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,61848*	*4 024*	*38 705*
228.2.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,88938	12 413	11 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,88938*	*2 817*	*2 505*
228.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19764	8 461	1 672
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19764*	*2 817*	*557*
228.2.10	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,42576	965	3 306
228.2.11	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	1,03761	14 072	14 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,03761*	*3 367*	*3 494*
228.2.12	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	16,55235	631	10 445
228.2.13	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	14,21361	400	5 685
228.2.14	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	15,56415	75 693	1 178 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*31,1283*	*8 048*	*125 260*
228.2.15	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	15,56415	11 456	178 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,56415*	*3 367*	*52 404*
228.2.16	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	1,26819	6 088	7 721
228.2.17	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	1,647	573	944
228.2.18	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	1,647	1 160	1 911
228.2.19	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	1,26819	379	481
228.3		материалы, изделия и конструкции			13 492	2 057 530
228.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,6775	5 021	8 423
228.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	62,0675	36	2 234
228.3.3	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	1 722,4875	343	590 813
228.3.4	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	136,7925	5 006	684 783
228.3.5	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	124,135	6 214	771 375
229	**241-213-0603** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка полимерная сварная DN/OD 180 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**3,05**	**2 128**	**6 490**
230	**241-201-0617** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180x10,7 мм**	**м**	**152,5**	**4 833**	**737 032**

1	2	3	4	5	6	7
231	**6301-0802-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 315 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**253**	**48 259**	**12 209 527**
		из них:				
231.1		затраты на труд рабочих			6 054	1 531 662
		в том числе оплата труда рабочих			2 948	745 844
231.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	273,5183	5 600	1 531 702
231.2		машины и механизмы			19 515	4 937 295
		в том числе оплата труда машинистов			3 511	888 283
231.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	1,010988	8 683	8 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,010988*	*2 817*	*2 848*
231.2.2	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	44,620092	8 516	379 985
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*44,620092*	*2 817*	*125 695*
231.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,683392	11 186	63 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,683392*	*3 367*	*19 136*
231.2.4	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	1,010988	16 605	16 787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,010988*	*4 024*	*4 068*
231.2.5	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	29,318652	8 827	258 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,318652*	*2 817*	*82 591*
231.2.6	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	3,497472	12 733	44 533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,497472*	*3 367*	*11 776*
231.2.7	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	38,882052	15 059	585 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,882052*	*3 367*	*130 916*
231.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	16,175808	13 123	212 275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,175808*	*4 024*	*65 091*
231.2.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,486484	12 413	30 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,486484*	*2 817*	*7 004*
231.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,54648	8 461	4 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54648*	*2 817*	*1 539*
231.2.11	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,683392	965	5 484
231.2.12	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	2,59578	14 072	36 528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,59578*	*3 367*	*8 740*
231.2.13	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,0986	631	2 586
231.2.14	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	28,14372	400	11 257
231.2.15	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	37,02402	75 693	2 802 459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*74,04804*	*8 048*	*297 969*
231.2.16	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	38,882052	11 456	445 433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,882052*	*3 367*	*130 916*
231.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	3,497472	6 088	21 293

1	2	3	4	5	6	7
231.2.18	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	4,0986	573	2 349
231.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	2,7324	1 160	3 170
231.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	3,497472	379	1 326
231.3		материалы, изделия и конструкции			22 690	5 740 570
231.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	3,795	5 021	19 055
231.3.2	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	5,06	4 587	23 210
231.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	172,546	36	6 212
231.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	4 789,29	343	1 642 726
231.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	380,512	5 006	1 904 843
231.3.6	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	345,092	6 214	2 144 402
232	**241-201-0622** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**253**	**14 727**	**3 725 931**
	Подраздел 8.7.	**Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 125 мм из земли - 5 шт**				**783233**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			331 169
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*161 299*
		машины и механизмы	тенге			150 048
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*38 491*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			302 019
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	62		
233	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т**	**0,10103**	**3 824 833**	**386 423**
		из них:				
233.1		затраты на труд рабочих			2 335 306	235 936
		в том числе оплата труда рабочих			1 137 090	114 880
233.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,1194475	6 915	235 936
233.2		машины и механизмы			1 299 807	131 320
		в том числе оплата труда машинистов			341 608	34 513
233.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,0503432	12 865	129 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,0503432*	*3 367*	*33 840*
233.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2389562	8 461	2 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2389562*	*2 817*	*673*
233.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	19 167
233.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	9,0927	2 108	19 167
234	**217-101-0107** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	**т**	**0,01148**	**954 056**	**10 953**

1	2	3	4	5	6	7
235	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,10103**	**307 290**	**31 046**
236	**6301-0105-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 125 мм (за счет малой длины (1,32м) пневмоиспытание узла выхода будет проведено в рамках общего испытания участка газопроводов)**	**км**	**0,0066**	**1 557 484**	**10 279**
		из них:				
236.1		затраты на труд рабочих			1 022 133	6 746
		в том числе оплата труда рабочих			497 665	3 285
236.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3401023	5 034	6 746
236.2		машины и механизмы			535 351	3 534
		в том числе оплата труда машинистов			135 274	893
236.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,1873673	8 516	1 596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1873673*	*2 817*	*528*
236.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0399524	23 098	923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0399524*	*4 809*	*192*
236.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0513394	11 186	574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0513394*	*3 367*	*173*
236.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0513394	965	50
236.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3907734	631	247
236.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,3611922	400	144
237	**241-202-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм**	**м**	**6,6**	**3 902**	**25 753**
238	**241-202-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**1**	**6 372**	**6 372**
239	**6301-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр,диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,00625**	**3 950 693**	**24 692**
		из них:				
239.1		затраты на труд рабочих			2 576 172	16 101
		в том числе оплата труда рабочих			1 254 381	7 840
239.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,538	6 344	16 101
239.2		машины и механизмы			1 374 521	8 591
		в том числе оплата труда машинистов			385 857	2 412
239.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,47007	12 865	6 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47007*	*3 367*	*1 583*
239.2.2	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	0,0111375	16 802	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111375*	*4 024*	*45*
239.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,081675	15 199	1 241

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081675*	*4 024*	*329*
239.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,22275	53	12
239.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,05265	277	15
239.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,15876	6 701	1 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15876*	*2 817*	*447*
239.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029025	8 461	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029025*	*2 817*	*8*
240	**241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**6,25**	**8 132**	**50 825**
241	**1122-0801-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 125 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**10**	**6 094**	**60 940**
		из них:				
241.1		затраты на труд рабочих			5 759	57 590
		в том числе оплата труда рабочих			2 804	28 040
241.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,828	5 318	57 583
241.2		машины и механизмы			335	3 350
		в том числе оплата труда машинистов			4	40
241.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	8 461	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01512*	*2 817*	*43*
241.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,32964	631	2 101
241.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,78964	400	1 116
242	**241-210-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 125х100 мм**	**шт.**	**5**	**11 966**	**59 830**
243	**241-208-1407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм**	**шт.**	**5**	**7 104**	**35 520**
244	**6301-0201-0142** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,00625**	**10 113 512**	**63 209**
		из них:				
244.1		затраты на труд рабочих			1 681 344	10 508
		в том числе оплата труда рабочих			818 754	5 117
244.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8765	5 600	10 508
244.2		машины и механизмы			494 878	3 093
		в том числе оплата труда машинистов			94 906	593
244.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1458	15 199	2 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1458*	*4 024*	*587*
244.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4644675	1 818	844
244.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3132675	18	6
244.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002295	11 738	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002295*	*2 817*	*6*

1	2	3	4	5	6	7
244.3		материалы, изделия и конструкции			7 937 290	49 608
244.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0015625	145 504	227
244.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	41,4375	1 058	43 841
244.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,05	4 702	4 937
244.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,009	22 383	201
244.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0075	346	3
244.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007125	540 519	385
244.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0019375	7 006	14
245	**261-105-0654** ***РСНБ РК 2022***	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**5**	**1 957**	**9 785**
246	**261-107-0495** ***РСНБ РК 2022***	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая),толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**$м^2$**	**0,2**	**1 019**	**204**
247	**6302-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**0,15**	**11 747**	**1 762**
		из них:				
247.1		затраты на труд рабочих			4 894	734
		в том числе оплата труда рабочих			2 383	357
247.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,16524	4 443	734
247.2		машины и механизмы			444	67
		в том числе оплата труда машинистов			106	16
247.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00567	11 738	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00567*	*2 817*	*16*
247.3		материалы, изделия и конструкции			6 409	961
247.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,165	5 826	961
248	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза (лист 130, примечание 1, грунтовка и окраска трубы 219 мм)**	**$м^2$**	**5,75**	**533**	**3 065**
		из них:				
248.1		затраты на труд рабочих			390	2 243
		в том числе оплата труда рабочих			196	1 127
248.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,35305	6 364	2 247
248.2		машины и механизмы			9	52
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
248.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001196	37	0
248.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001196	11 738	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001196*	*2 817*	*3*
248.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001196	8 461	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001196*	*2 817*	*3*
248.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,133952	201	27
248.3		материалы, изделия и конструкции			134	771

1	2	3	4	5	6	7
248.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001725	380 806	66
248.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001035	680 949	705
249	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза**	**$м^2$**	**5,75**	**252**	**1 449**
		из них:				
249.1		затраты на труд рабочих			228	1 311
		в том числе оплата труда рабочих			114	656
249.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,254725	5 153	1 313
249.2		машины и механизмы			7	41
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
249.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001196	37	0
249.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001196	11 738	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001196*	*2 817*	*3*
249.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001196	8 461	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001196*	*2 817*	*3*
249.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,07774	201	16
249.3		материалы, изделия и конструкции			17	98
249.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000161	602 024	97
250	**236-203-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-133**	**т**	**0,001035**	**1 087 663**	**1 126**
	Подраздел 8.8.	**Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 250 мм из земли - 2 шт**				**613081**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			170 544
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*83 047*
		машины и механизмы	тенге			74 400
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 701*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			368 136
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		
251	**6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка**	**т**	**0,04588**	**3 824 833**	**175 483**
		из них:				
251.1		затраты на труд рабочих			2 335 306	107 144
		в том числе оплата труда рабочих			1 137 090	52 170
251.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,4944101	6 915	107 144
251.2		машины и механизмы			1 299 807	59 635
		в том числе оплата труда машинистов			341 608	15 673
251.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,5640873	12 865	58 717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5640873*	*3 367*	*15 367*

1	2	3	4	5	6	7
251.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1085154	8 461	918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1085154*	*2 817*	*306*
251.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	8 704
251.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,1292	2 108	8 704
252	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,04588**	**360 291**	**16 530**
253	**217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	**т**	**0,000592**	**954 056**	**565**
254	**6301-0105-0410** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 250 мм**	**км**	**0,0027**	**3 518 724**	**9 501**
		из них:				
254.1		затраты на труд рабочих			1 433 395	3 870
		в том числе оплата труда рабочих			698 022	1 885
254.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7152405	5 411	3 870
254.2		машины и механизмы			2 085 329	5 631
		в том числе оплата труда машинистов			463 165	1 251
254.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0766503	8 516	653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0766503*	*2 817*	*216*
254.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1702069	23 098	3 931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1702069*	*4 809*	*819*
254.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0641812	11 186	718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0641812*	*3 367*	*216*
254.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0641812	965	62
254.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,2630153	631	166
254.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,2509139	400	100
255	**241-202-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм**	**м**	**2,7**	**15 667**	**42 301**
256	**241-202-0222** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 280х25,4 мм**	**м**	**0,6**	**19 632**	**11 779**
257	**6301-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 325 мм**	**км**	**0,0026**	**5 675 296**	**14 756**
		из них:				
257.1		затраты на труд рабочих			3 453 166	8 978
		в том числе оплата труда рабочих			1 681 404	4 372
257.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,415232	6 344	8 978
257.2		машины и механизмы			1 839 465	4 782
		в том числе оплата труда машинистов			519 691	1 351
257.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2608913	12 865	3 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2608913*	*3 367*	*878*

1	2	3	4	5	6	7
257.2.2	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	0,0046332	16 802	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046332*	*4 024*	*19*
257.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,043524	15 199	662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043524*	*4 024*	*175*
257.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,138996	53	7
257.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0488592	277	14
257.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0977184	6 701	655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0977184*	*2 817*	*275*
257.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013198	8 461	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013198*	*2 817*	*4*
257.3		материалы, изделия и конструкции			382 665	995
257.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,156	1 019	159
257.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000598	109 237	65
257.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,338	2 280	771
258	**241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**2,6**	**19 042**	**49 509**
259	**1122-0801-0213** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 250 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**	**11 699**	**46 796**
		из них:				
259.1		затраты на труд рабочих			11 034	44 136
		в том числе оплата труда рабочих			5 372	21 488
259.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,2996	5 318	44 137
259.2		машины и механизмы			665	2 660
		в том числе оплата труда машинистов			25	100
259.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034992	8 461	296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034992*	*2 817*	*99*
259.2.2	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,376	631	1 499
259.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,16	400	864
260	**241-208-1816** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**2**	**64 630**	**129 260**
261	**241-210-0638** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 250х200 мм**	**шт.**	**2**	**36 512**	**73 024**
262	**6302-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$**	**0,06**	**11 747**	**705**
		из них:				
262.1		затраты на труд рабочих			4 894	294
		в том числе оплата труда рабочих			2 383	143

1	2	3	4	5	6	7
262.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,066096	4 443	294
262.2		машины и механизмы			444	26
		в том числе оплата труда машинистов			106	6
262.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002268	11 738	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*2 817*	*6*
262.3		материалы, изделия и конструкции			6 409	385
262.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,066	5 826	385
263	**6301-0201-0144** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0026**	**14 599 590**	**37 959**
		из них:				
263.1		затраты на труд рабочих			2 159 136	5 614
		в том числе оплата труда рабочих			1 051 422	2 734
263.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,002456	5 600	5 614
263.2		машины и механизмы			635 865	1 653
		в том числе оплата труда машинистов			122 499	318
263.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0781466	15 199	1 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0781466*	*4 024*	*314*
263.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2451384	1 818	446
263.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1683396	18	3
263.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014321	11 738	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014321*	*2 817*	*4*
263.3		материалы, изделия и конструкции			11 804 589	30 692
263.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00065	145 504	95
263.3.2	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	25,688	1 058	27 178
263.3.3	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,65	4 702	3 056
263.3.4	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,005564	22 383	125
263.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00312	346	1
263.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000429	540 519	232
263.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000806	7 006	6
264	**261-105-0654** *РСНБ РК 2022*	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**2**	**1 957**	**3 914**
265	**261-107-0495** *РСНБ РК 2022*	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая),толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**$м^2$**	**0,14**	**1 019**	**143**
266	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**1,2**	**266**	**319**
		из них:				
266.1		затраты на труд рабочих			195	234
		в том числе оплата труда рабочих			98	118

1	2	3	4	5	6	7
266.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03684	6 364	234
266.2		машины и механизмы			4	5
266.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001248	37	0
266.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001248	11 738	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 817*	*0*
266.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001248	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 817*	*0*
266.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0139776	201	3
266.3		материалы, изделия и конструкции			67	80
266.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000018	380 806	7
266.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000108	680 949	74
267	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза**	**$м^2$**	**1,2**	**252**	**302**
		из них:				
267.1		затраты на труд рабочих			228	274
		в том числе оплата труда рабочих			114	137
267.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05316	5 153	274
267.2		машины и механизмы			7	8
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
267.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002496	37	0
267.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002496	11 738	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 817*	*1*
267.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002496	8 461	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 817*	*1*
267.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,016224	201	3
267.3		материалы, изделия и конструкции			17	20
267.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000336	602 024	20
268	**236-203-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-133**	**т**	**0,000216**	**1 087 663**	**235**
	Подраздел 8.9.	**Пневматическое испытание газопровода**				**45921845**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 856 567
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14 213 002*
		машины и механизмы	тенге			30 941 256
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 136 146*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			124 022
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9 355		
269	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод диаметром 350 мм (125 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	**км**	**16,758**	**1 084 392**	**18 172 241**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
269.1		затраты на труд рабочих			350 821	5 879 058
		в том числе оплата труда рабочих			480 933	8 059 475
269.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3 112,96608	5 288	16 461 365
269.2		машины и механизмы			730 643	12 244 115
		в том числе оплата труда машинистов			168 512	2 823 924
269.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	401,789808	12 865	5 169 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*401,789808*	*3 367*	*1 352 826*
269.2.2	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	197,275176	16 802	3 314 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*197,275176*	*4 024*	*793 835*
269.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	409,029264	15 199	6 216 836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*409,029264*	*4 024*	*1 645 934*
269.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	193,655448	30 629	5 931 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*193,655448*	*3 367*	*652 038*
269.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	790,910568	12 928	10 224 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*790,910568*	*3 367*	*2 662 996*
269.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9546531	8 461	16 538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9546531*	*2 817*	*5 506*
269.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,5789559	96	440
269.2.8	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	197,275176	17 284	3 409 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*197,275176*	*4 024*	*793 835*
269.3		материалы, изделия и конструкции			2 928	49 068
269.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,34064	550	737
269.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,829521	251	208
269.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0050274	647 257	3 254
269.3.4	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	7,37352	12 082	89 087
269.3.5	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	0,67032	33 912	22 732
269.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	16,758	708	11 865
269.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,016758	314 712	5 274
269.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,67032	2 870	1 924
269.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6758	1 403	2 351
270	**1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод диаметром 350 мм (250 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	**км**	**12,795**	**2 168 785**	**27 749 604**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
270.1		затраты на труд рабочих			701 642	8 977 509
		в том числе оплата труда рабочих			480 933	6 153 538
270.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 376,7992	5 288	12 568 514
270.2		машины и механизмы			1 461 285	18 697 141
		в том числе оплата труда машинистов			337 024	4 312 222
270.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	306,77292	12 865	3 946 634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*306,77292*	*3 367*	*1 032 904*
270.2.2	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	150,62274	16 802	2 530 763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*150,62274*	*4 024*	*606 106*
270.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	312,30036	15 199	4 746 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*312,30036*	*4 024*	*1 256 697*
270.2.4	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	147,85902	30 629	4 528 774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*147,85902*	*3 367*	*497 841*
270.2.5	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	603,87282	12 928	7 806 868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*603,87282*	*3 367*	*2 033 240*
270.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4924088	8 461	12 627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4924088*	*2 817*	*4 204*
270.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,4961058	96	336
270.2.8	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	150,62274	17 284	2 603 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*150,62274*	*4 024*	*606 106*
270.3		материалы, изделия и конструкции			5 858	74 954
270.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,0236	550	563
270.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6333525	251	159
270.3.3	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0038385	647 257	2 485
270.3.4	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	5,6298	12 082	68 019
270.3.5	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	0,5118	33 912	17 356
270.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	12,795	708	9 059
270.3.7	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,012795	314 712	4 027
270.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,5118	2 870	1 469
270.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,2795	1 403	1 795
	Подраздел 8.10.	**Контроль качества сварных соединений**				**22035142**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			21 462 626
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11 801 046*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			178 564
		материалы, изделия и конструкции	тенге			393 952
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 612		
271	**1339-0201-0508** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (из них 1086 стыков для труб PE 100 ГАЗ SDR, и 56 стыков для трубопроводов стальных)**	**стык**	**1 142**	**4 567**	**5 215 514**
		из них:				
271.1		затраты на труд рабочих			4 389	5 012 238
		в том числе оплата труда рабочих			2 414	2 756 788
271.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	847,364	5 916	5 013 005
271.2		машины и механизмы			47	53 674
271.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	447,8924	121	54 195
271.3		материалы, изделия и конструкции			131	149 602
271.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,07994	589 684	47 139
271.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	101,638	192	19 515
271.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	11,42	740	8 451
271.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,6852	110 645	75 814
272	**1339-0201-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Трубопроводы, диаметр до 108 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений (из них 1434 стыков для труб PE 100 ГАЗ SDR, и 56 стыков для трубопроводов стальных)**	**стык**	**1 490**	**649**	**967 010**
		из них:				
272.1		затраты на труд рабочих			649	967 010
		в том числе оплата труда рабочих			357	531 930
272.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	157,94	6 124	967 225
273	**1339-0201-0516** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 24 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1 086**	**12 882**	**13 989 852**
		из них:				
273.1		затраты на труд рабочих			12 542	13 620 612
		в том числе оплата труда рабочих			6 896	7 489 056
273.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2 302,32	5 916	13 620 525
273.2		машины и механизмы			115	124 890
273.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1 036,044	121	125 361
273.3		материалы, изделия и конструкции			225	244 350
273.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,19548	589 684	115 271
273.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	260,64	192	50 043
273.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	10,86	740	8 036

1	2	3	4	5	6	7
273.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,6516	110 645	72 096
274	**1339-0201-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы, диаметр до 273 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**	**стык**	**1 434**	**1 299**	**1 862 766**
		из них:				
274.1		затраты на труд рабочих			1 299	1 862 766
		в том числе оплата труда рабочих			713	1 022 442
274.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	304,008	6 124	1 861 745

Составил Мезина Е.В.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-01-01

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-202-0117	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х27,9 мм	м	13 050,9	19 582	255 562 723,8
2	241-202-0111	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х14,0 мм	м	16 925,58	4 916	83 206 151,28
3	248-201-0202	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.	шт.	589	10 655	6 275 795
4	212-101-2102	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	208,5084	28 477	5 937 693,71
5	241-201-0622	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм	м	297,44	14 727	4 380 398,88
6	214-205-0203	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более	т	9,91978	343 127	3 403 744,35
7	214-205-0203 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм	т	8,8292	343 127	3 029 536,91
8	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	469,227	6 214	2 915 776,58
9	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	517,3045	5 006	2 589 626,33
10	214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм	т	6,22456	359 360	2 236 857,88
11	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	6 511,7775	343	2 233 539,68
12	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,3765365	1 131 473	1 557 513,86

1	2	3	4	5	6	7
13	214-202-0301	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок колонная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 14К-25К	т	3,30008	412 915	1 362 652,53
14	241-208-1816	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм	шт.	20	64 630	1 292 600
15	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	758,24	1 590	1 205 601,6
16	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 006,752	1 112	1 119 508,22
17	242-103-0305	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	3	361 036	1 083 108
18	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	3,34685	307 290	1 028 453,54
19	241-201-0617	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм	м	184,82	4 833	893 235,06
20	241-102-0230	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм	м	68	12 818	871 624
21	242-103-0303	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	5	115 040	575 200
22	214-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 100 х 100 х 6 мм (стойка высотой 2м)	т	1,68756	334 411	564 338,63
23	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	29 180	18	525 240
24	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	112,518	3 617	406 977,61
25	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-273-Н220 подземный(п.3, ковер по ТУ 400-28-91-75, является изделием - ковер сварной газовый с диаметром корпуса 273 мм, диаметром фланца основания 260 мм. определен по ГСН лист 141-146 (стр 145-150), п.5)	т	0,85	449 705	382 249,25
26	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,304	286 064	373 027,46
27	216-201-0200 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	1,6405971	190 742	312 930,77
28	241-210-0638 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 250х200 мм	шт.	8	36 512	292 096
29	241-208-1810	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм	шт.	14	20 108	281 512
30	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	227,0645	1 058	240 234,24
31	241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	10,4	19 042	198 036,8

1	2	3	4	5	6	7
32	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	84,918826	2 280	193 614,92
33	241-210-0626 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 125х100 мм	шт.	15	11 966	179 490
34	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	21,7908	8 132	177 202,79
35	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,2013097	859 926	173 111,47
36	248-201-0201	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см интеллектуальный с RFID технологией: 1421 XR/ID, 1422 XR/ID, 1425 XR/ID	шт.	10	17 050	170 500
37	241-202-0221	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм	м	10,8	15 667	169 203,6
38	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,27542	589 684	162 410,77
39	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	2,51	64 528	161 965,28
40	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	13,00332	12 082	157 106,11
41	212-101-0608 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 (п.11)	$м^3$	5,59776	27 491	153 888,02
42	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	32,26086	4 684	151 109,87
43	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	1,3368	110 645	147 910,24
44	241-211-0616	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм	шт.	4	30 017	120 068
45	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	209,74	557	116 825,18
46	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	18,593784	6 249	116 192,56
47	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,37296	301 416	112 416,11
48	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,4071375	272 284	110 857,03
49	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,39536	276 796	109 434,07
50	241-208-1407	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм	шт.	15	7 104	106 560
51	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	175,8747127	550	96 731,09
52	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,3031	307 290	93 139,6
53	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	43,7958	2 108	92 321,55
54	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0955133	954 056	91 124,99
55	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,1319472	680 949	89 849,28
56	241-201-0711 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,2 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)	м	17	4 630	78 710

1	2	3	4	5	6	7
57	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	11,1101605	7 006	77 837,78
58	241-202-0215	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм	м	19,8	3 902	77 259,6
59	261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,49	152 037	74 498,13
60	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	6	11 978	71 868
61	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	21	3 324	69 804
62	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	362,278	192	69 557,38
63	241-112-0225	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм	шт.	6	11 561	69 366
64	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	2,448	28 017	68 585,62
65	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	0,18352	360 291	66 120,6
66	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,4976304	109 237	54 359,65
67	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	10	4 864	48 640
68	241-202-0222	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 280х25,4 мм	м	2,4	19 632	47 116,8
69	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	23	1 957	45 011
70	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	20,0509834	2 146	43 029,41
71	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	1,18212	33 912	40 088,05
72	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	158,253204	251	39 721,55
73	211-301-0403 *РСНБ РК 2022*	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	4,6848	7 978	37 375,33
74	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,036808	954 056	35 116,89
75	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0617026	532 389	32 849,77
76	241-209-0913	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм	шт.	1	31 972	31 972
77	241-211-0610	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм	шт.	6	5 165	30 990
78	214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,08806	344 669	30 351,55
79	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	10,911408	2 758	30 093,66
80	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П	т	0,0859	346 061	29 726,64
81	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	5,4725	5 021	27 477,42

1	2	3	4	5	6	7
82	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5,75	4 702	27 036,5
83	241-208-1013 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый сварной 60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм	шт.	1	26 204	26 204
84	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,032	6 171	24 881,47
85	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	5,06	4 587	23 210,22
86	241-112-0225 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х4,0 мм	шт.	2	11 561	23 122
87	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	8,32	2 669	22 206,08
88	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	29,553	708	20 923,52
89	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,7728	25 322	19 568,84
90	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0319323	602 024	19 223,98
91	241-202-0217	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м	3	6 372	19 116
92	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0190833	943 399	18 003,13
93	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	19,3300385	861	16 643,16
94	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	22,28	740	16 487,2
95	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	6,5	2 309	15 008,5
96	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,121216	6 341	13 450,63
97	211-202-0403	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,0286	6 629	13 447,59
98	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0153	831 695	12 724,93
99	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	4,2	2 763	11 604,6
100	241-202-0204	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	40,8	278	11 342,4
101	248-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный маркер 1401-XR)	шт.	1	10 655	10 655
102	251-201-0702	Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм	шт.	1	10 466	10 466
103	241-210-0416 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х125 мм	шт.	1	9 705	9 705
104	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,029553	314 712	9 300,68
105	212-101-2001 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок (спецификация п.1 и примечание п.1)	$м^3$	0,34	26 982	9 173,88
106	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,473	5 826	8 581,7
107	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	236,4325599	36	8 511,57
108	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0203479	380 806	7 748,61

1	2	3	4	5	6	7
109	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,062	109 237	6 772,69
110	241-213-0603 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 180 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	3,05	2 128	6 490,4
111	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,5947618	10 602	6 305,66
112	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,0075824	827 451	6 274,06
113	261-107-0997	Петля накладная	шт.	16	389	6 224
114	223-502-0401	Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ	шт.	8	768	6 144
115	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0088659	647 257	5 738,52
116	236-203-0110	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-133	т	0,003969	1 087 663	4 316,93
117	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0031805	1 352 536	4 301,79
118	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,159	1 019	4 238,02
119	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,9553	1 403	4 146,29
120	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1,18212	2 870	3 392,68
121	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	2	1 679	3 358
122	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	3,06	1 035	3 167,1
123	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,48	6 308	3 027,84
124	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	0,55	5 411	2 976,05
125	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,007923	360 291	2 854,59
126	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,57016	754	2 691,9
127	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0222958	109 237	2 435,53
128	217-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,001824	1 293 570	2 359,47
129	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0038535	540 519	2 082,89
130	211-201-0401	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,32	6 399	2 047,68
131	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00112	1 194 333	1 337,65

1	2	3	4	5	6	7
132	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,005	267 323	1 336,62
133	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0201232	64 460	1 297,14
134	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	1,16	1 019	1 182,04
135	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,049256	22 383	1 102,5
136	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,5 мм	шт.	1	1 065	1 065
137	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0072875	145 504	1 060,36
138	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,85	951	808,35
139	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,01176	56 068	659,36
140	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0010159	624 577	634,48
141	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004846	1 121 498	543,46
142	214-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,00136	353 990	481,43
143	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,56	479	268,24
144	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	605	168,43
145	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,49716	264	131,25
146	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00504	25 729	129,67
147	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000036	1 900 612	68,42
148	234-201-0101	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 30	$м^3$	0,002	24 998	50
149	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	310	25,17
150	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,0204	1 066	21,75
151	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,03498	346	12,1
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**391 450 620**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**391 450 620,06**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э500

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э500'Q9К5Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'155/21-2021-РП'02-01'Газопроводы высокого давления'РП'2'02-01-01'Газопроводы высокого давления. строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 3 квартала 2024г.*
3	РЗемляные работы*
4	ПРЗемляные работы*
5	У6101-0102-0113'58611''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
6	У6101-0201-0201(П-6101031)'9,5''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.# 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.'$м^3$*
7	У6101-0206-0101'11986,7=Ф100''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
8	У6101-0106-0101'46614,8=Ф110''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
9	У6101-0107-0501'Ф110''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
10	У6101-0109-0101'227,34:0,3''Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с)(согласно Том-4 ПОС лист 23 разравнивание излишка грунта и формирование валика просадки над трубопроводом)'$м^2$*
11	ПРРазборка и восстановление гравийного покрытия t=15 см, S=25,6 $м^2$*
12	Х25,6=Ф250*
13	У6101-0102-0116'Ф250.0,15''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 4'$м^3$*
14	У6201-0401-0102(РС100414)'Ф250.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из гравийно-галечниковой смеси. Устройство'$м^3$*
15	С1211-301-0403(К ОЦС=19.03)'1,22.Ф250.0,15'7978'Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'$м^3$*
16	РОпознавательные знаки - 49 шт (Альбом АС, лист 2 (стр 4))*
17	Н43=49*
18	Е11-250129-501(РС295899)(РС278579)(РС249504)(РС249372)(РС149395)(КРЗП=1)'1''Установка опознавательного знака'знак*
19	У6101-0108-0102(РС100080)'0,036''Устройство основания под фундаменты,щебеночное'$м^3$*
20	С1211-202-0403'1,15.0,036''Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'$м^3$*
21	У6103-0101-0101(РМ100467)'0,112''Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 $м^3$'$м^3$*
22	С1212-101-0608'0,112.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 (п.11)'$м^3$*
23	У6111-0401-0107'0,7.0,4.4''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$*
24	С1261-401-0327'1''Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65'100 шт.*
25	С1214-205-0103'17,22.2.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 100 х 100 х 6 мм (стойка высотой 2м)'т*
26	У6111-0501-0205'0,24=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (п.3)'$м^2$*
27	У6111-0501-0505'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (п.4-5)'$м^2$*
28	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	РУзел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (пересечения связи) - 1 шт (Альбом ГСН лист 19 (стр 23), ГСН.СО высокое давление п.98)*
30	Н43=1*
31	ПРОпознавательные знаки*
32	У6201-0801-0301(РМ295526)(КРЗП=1)'1''Установка столбиков сигнальных железобетонных'шт.*
33	С1251-201-0702'1''Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм'шт.*
34	ПРУзел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (Альбом ГСН лист 154 (стр 158)*
35	У6401-0103-2703(РС145783)(РС144746)(РС144477)(РС129995)(РС100328)(РС274674)'0,34904:4''Монтаж металлических конструкций'т*
36	С1214-203-0201'10.8,59.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П'т*
37	С1214-201-0101'1,36.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
38	С1217-101-0103'0,001.10.(0,133+0,015+0,0344)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 сборочный, класс прочности 8.8'т*
39	С1234-201-0101'0,002''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 30'м^3*
40	С1216-201-0501'0,005''Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV'т*
41	ПРУстановка электронны маркеров на трассе газопровода при пересечении кабеля связи (маркер 1401-XR)*
42	У6303-0401-0301(РМ278077)(РМ187492)(КРЗП=1)'1=Ф101''Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м'маркер*
43	С1248-201-0202'Ф101''Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный маркер 1401-XR)'шт.*
44	Н43=1*
45	РПереход П-1, П-2 (Альбом АС лист 13-27 стр 15-29)*
46	ПРПереход П-1 для трубопровода диаметром 219 мм*
47	П2Фундаменты Фм-1 (лист 16)*
48	Н43=2*
49	У6101-0102-0113'45''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
50	У6201-602-704(РМ293027)(К РЗП=1)'11,96=Ф1''Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см (10 см), основания щебеночные'м^2*
51	С1216-201-0200'0,00823979591836735.Ф1'190742'Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД'т*
52	У6201-602-709(РМ293027)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2(К РЗП=1)'Ф1''добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704'м^2*
53	С1216-201-0200(К Link=У6201-602-709 LinkR=293027)'0,00102997448979592.Ф1'190742'Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД'т*
54	У6103-101-203(РМ100533)(РМ295570)(К РЗП=1)'7,88''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 10 м^3'м^3*
55	С1212-101-2102'7,88.1,02''Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
56	С1214-210-0101'29,6.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
57	С1214-210-0201'112,92.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
58	У6111-0401-0107'24,15''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
59	У6103-701-802(РМ315946РС144766)(К РЗП=1)'0,05416''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м'т*
60	У6101-0106-0101'35,6=Ф1000''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	У6101-0107-0501'Ф1000''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
62	Н43=1*
63	П2Фундамент Фм-2(лист 17)*
64	Н43=2*
65	У6101-0102-0113'214,5''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
66	У6201-602-704(РМ293027)(К РЗП=1)'31,36=Ф1''Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см (10 см), основания щебеночные'м^2*
67	С1216-201-0200'0,00823979591836735.Ф1'190742'Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД'т*
68	У6201-602-709(РМ293027)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2(К РЗП=1)'Ф1''добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704'м^2*
69	С1216-201-0200(К Link=У6201-602-709 LinkR=293027)'0,00102997448979592.Ф1'190742'Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД'т*
70	У6103-101-205(РМ100533)(РМ295570)(К РЗП=1)'38,39''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем более 25 м^3'м^3*
71	С1212-101-2102'38,39.1,02''Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
72	С1214-210-0101'63,6.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
73	С1214-210-0201'179,28.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
74	С1214-210-0202'0,001.197,68''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
75	У6111-0401-0107'62,95''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
76	У6103-701-802(РМ315946РС144766)(К РЗП=1)'0,10832''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м'т*
77	У6101-0106-0101'172,97=Ф1000''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
78	У6101-0107-0501'Ф1000''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
79	Н43=1*
80	П2Металлоконструкции перехода П-1*
81	Е11-90701-122(РС295568)(К РЗП=1)'0,001.(327,85+327,85+104,34+311,52+14,14+20,64+5,12+1489,86+1489,86+591,26+1401,84+14,14+20,64+5,12+244,86+244,86+69,56+233,64+14,14+20,64+5,12+113,28+61,76+12,32+30,08+411,68+39,68+226,56+123,52+24,64+60,16+1082,32+79,36+90,64+111,76+21,12+3,36+2,24+236,8+90,64+111,76+21,12+3,36+6,72+164,88+54,96+18,08+52,8+193,28+2,24+9,04+26,4+120,2+795,96+137,68+4,48+18,08+52,8+56,48+202,96+1285+60,48+75,24+21,12+3,36+6,72+94,24+18,08+52,8+114,8)''Эстакады под трубопроводы, галереи (конструкции технологические). Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы) на производственных базах'т конструкций*
82	У6106-203-102(РМ295605)(К РЗП=1)'0,001.(327,85+327,85+104,34+311,52+14,14+20,64+5,12+1489,86+1489,86+591,26+1401,84+14,14+20,64+5,12+244,86+244,86+69,56+233,64+14,14+20,64+5,12+113,28+61,76+12,32+30,08+411,68+39,68+226,56+123,52+24,64+60,16+1082,32+79,36+90,64+111,76+21,12+3,36+2,24+236,8+90,64+111,76+21,12+3,36+6,72+164,88+54,96+18,08+52,8+193,28+2,24+9,04+26,4+120,2+795,96+137,68+4,48+18,08+52,8+56,48+202,96+1285+60,48+75,24+21,12+3,36+6,72+94,24+18,08+52,8+114,8)=Ф3000''Монтаж пролетного строения галереи горизонтального типа с опорами'т*
83	С1214-101-0201'0,001.(14,14+20,64+5,12+14,14+20,64+5,12+14,14+20,64+5,12+61,76+30,08+39,68+123,52+60,16+79,36+21,12+3,36+2,24+21,12+3,36+6,72+164,88+54,96+18,08+52,8+2,24+9,04+26,4+4,48+18,08+52,8+56,48+21,12+3,36+6,72+94,24+18,08+52,8+114,8+338,02)''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
84	С1214-101-0202'0,001.(14,14+24,64)''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
85	С1214-205-0203'0,001.(327,85+327,85+1489,86+1489,86+244,86+244,86)''Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более'т*
86	С1214-205-0102'0,001.(104,34+311,52+591,26+1401,84+69,56+233,64+90,64+111,76+236,8+90,64+111,76+193,28+120,2+795,96+137,68+202,96+1285+60,48+75,24)''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм'т*
87	С1214-202-0301'0,001.(411,68+1082,32)''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок колонная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 14К-25К'т*
88	У6111-0501-0205'Ф3000.29=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
89	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
90	ПРПереход П-2 и П-3 для трубопровода диаметром 108 мм*
91	П2Фундамент Фм-3(лист 18)*
92	Н43=4*
93	У6101-0102-0113'107,625''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
94	У6201-602-704(РМ293027)(К РЗП=1)'18,49=Ф1''Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см (10 см), основания щебеночные'м^2*
95	С1216-201-0200'0,00823979591836735.Ф1'190742'Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД'т*
96	У6201-602-709(РМ293027)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2(К РЗП=1)'Ф1''добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704'м^2*
97	С1216-201-0200(К Link=У6201-602-709 LinkR=293027)'0,00102997448979592.Ф1'190742'Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД'т*
98	У6103-101-205(РМ100533)(РМ295570)(К РЗП=1)'27,97''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем более 25 м^3'м^3*
99	С1212-101-2102'27,97.1,02''Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
100	С1214-210-0101'46,64.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
101	С1214-210-0201'179,9.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
102	У6111-0401-0107'43,76''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
103	У6103-701-802(РМ315946РС144766)(К РЗП=1)'0,10832''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м'т*
104	У6101-0106-0101'77,805=Ф1000''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
105	У6101-0107-0501'Ф1000''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
106	Н43=1*
107	П2Металлоконструкции перехода П-2 и П-3*
108	Е11-90701-122(РС295568)(К РЗП=1)'0,001.(1407,46+1407,46+556,48+1323,96+14,14+20,64+5,12+226,56+123,52+24,64+60,16+903,04+79,36+236,8+193,28+2,24+9,04+26,4+578,88+137,68+4,48+18,08+52,8+56,48+202,96+873,8+60,48+75,24+21,12+3,36+6,72+94,24+18,08+52,8+54,6)+0,001.(1489,86+1489,86+591,26+1401,84+14,14+20,64+5,12+226,56+123,52+24,64+60,16+903,04+79,36+236,8+193,28+2,24+9,04+26,4+578,88+137,68+4,48+18,08+52,8+56,48+202,96+873,8+60,48+75,24+21,12+3,36+6,72+94,24+18,08+52,08+57,33+8,2-7,38)''Эстакады под трубопроводы, галереи (конструкции технологические). Сборка с помощью лебедок электрических (с установкой и снятием их в процессе работы) на производственных базах'т конструкций*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
109	У6106-203-102(РМ295605)(КРЗП=1)'0,001.(1407,46+1407,46+556,48+1323,96+14,14+20,64+5,12+226,56+123,52+24,64+60,16+903,04+79,36+236,8+193,28+2,24+9,04+26,4+578,88+137,68+4,48+18,08+52,8+56,48+202,96+873,8+60,48+75,24+21,12+3,36+6,72+94,24+18,08+52,8+54,6)+0,001.(1489,86+1489,86+591,26+1401,84+14,14+20,64+5,12+226,56+123,52+24,64+60,16+903,04+79,36+236,8+193,28+2,24+9,04+26,4+578,88+137,68+4,48+18,08+52,8+56,48+202,96+873,8+60,48+75,24+21,12+3,36+6,72+94,24+18,08+52,08+57,33+8,2-7,38)=Ф3000''Монтаж пролетного строения галереи горизонтального типа с опорами'т*
110	С1214-101-0201'0,001.(14,14+20,64+5,12+60,16+79,36+2,24+9,04+26,4+4,48+18,08+52,8+56,48+21,12+3,36+6,72+94,24+18,08+52,8+54,6)+0,001.(14,14+20,64+5,12+60,16+903,04+79,36+2,24+9,04+26,4+4,48+18,08+52,8+56,48+21,12+3,36+6,72+94,24+18,08+52,08)-0,382149999999999''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
111	С1214-101-0202'0,001.(24,64)+0,001.(24,64)''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
112	С1214-205-0203'0,001.(1407,46+1407,46)+0,001.(1489,86+1489,86)''Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 100 х 40 мм и более'т*
113	С1214-205-0203'0,001.(556,48+1323,96+236,8+193,28+578,88+137,68+202,96+873,8+60,48+75,24)+0,001.(556,48+1323,96+226,56+123,52+236,8+193,28+578,88+137,68+202,96+873,8+60,48+75,24)''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм'т*
114	С1214-202-0301'0,001.(903,04)+0,001.(903,04)''Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок колонная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 14К-25К'т*
115	У6111-0501-0205'Ф3000.29=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
116	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
117	РТрубопроводы сталь*
118	У6301-0103-0201(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.2''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
119	С1241-102-0139'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
120	У6301-0103-0203(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.108''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
121	С1241-102-0177'108''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
122	У6301-0103-0206(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.68''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
123	С1241-102-0230'68''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм'м*
124	С1241-112-0147'11''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
125	С1241-112-0225'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х4,0 мм'шт.*
126	С1241-114-0121'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,5 мм'шт.*
127	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'181=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'м^2*
128	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
129	РУстановка задвижки DN 100 в ограде на полиэтиленовом газопроводе d125 - 5 шт (Альбом ГСН лист 149-150 (стр. 153-154), ГСН.СО п.21)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
130	ПРУстановка задвижки DN 100*
131	Н43=5*
132	У6301-0402-0202(РМ296306)(КРЗП=1)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*
133	С1242-103-0303'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
134	У6301-0403-0103(РС296026)(РМ296026)(КРЗП=1)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
135	С1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
136	У6301-0103-0203(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.0,9''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
137	С1241-102-0177'0,9.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
138	С1241-112-0147'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
139	ПРОпора из трубы 89х3 мм под задвижку*
140	У6101-0205-0101'0,8.0,8.0,8''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'$м^3$*
141	У6201-602-704(РМ293027)(К РЗП=1)'0,64''Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см (10 см), основания щебеночные'$м^2$*
142	С1216-201-0200'0,005272.3,2'190742'Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД'т*
143	У6201-602-709(РМ293027)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2(К РЗП=1)'0,64''добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704'$м^2$*
144	С1216-201-0200(К Link=У6201-602-709 LinkR=293027)'0,00066.3,2'190742'Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД'т*
145	У6103-0101-0104(РМ100467)'0,3''Устройство фундамента бетонного столба'$м^3$*
146	С1212-101-2008'0,3.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'$м^3$*
147	У6111-0401-0107'1,92''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$*
148	У6106-302-112(РМ295605)(КРЗП=1)'0,001.(1,3.6,36+0,42+0,15.5,89)''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
149	С1241-102-0160'1,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм'м*
150	С1241-102-0218'0,110''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
151	С1214-208-0103'0,15.5,89.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
152	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'0,4=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
153	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'$м^2$*
154	Н43=1*
155	ПРУзел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 125 мм из земли - 2 шт на площадке установки крана (Альбом ГСН лист 130-131 (стр 134-135)*
156	Н43=2.5*
157	У6301-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(0,020207)''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т*
158	С1217-101-0107'0,001.(2.1,139+2.0,005+4.0,002)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т*
159	С1214-101-0201'(0,020207)''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
160	У6301-0105-0404(РМ296009)(КРЗП=1)'0,001.1,32''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 125 мм (за счет малой длины (1,32м) пневмоиспытание узла выхода будет проведено в рамках общего испытания участка газопроводов)'км*
161	С1241-202-0215'1,32''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
162	С1241-202-0217'0,2''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
163	У6301-0103-0106(РС2011)(РМ295990)(РС274664)(РС249131)(РС131548)(РС127966)'0,001.1,25''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр,диаметр труб 200 мм'км*
164	С1241-102-0226'1+0,25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
165	Е11-220801-207(РС296021)(КРЗП=1)'2''Фасонные части полимерные диаметром 125 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
166	С1241-210-0626'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 125х100 мм'шт.*
167	С1241-208-1407'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм'шт.*
168	У6301-0201-0142'0,001.1,25''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
169	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
170	С1261-107-0495'0,04''Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая),толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86'$м^2$*
171	У6302-0101-0101'0,03''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'$м^3$ основания*
172	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'1,15''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза (лист 130, примечание 1, грунтовка и окраска трубы 219 мм)'$м^2$*
173	У6111-501-505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2(РС287782)(К РЗП=1)'1,15''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза'$м^2$*
174	С1236-203-0110(К Link=У6111-501-505 LinkR=287782)'0,00009.2.1,15''Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-133'т*
175	Н43=1*
176	ПРОграждение задвижек DN 100 на полиэтиленовом газопроводе d125 размерами 2,0х2,0х1,75м*
177	Н43=5*
178	У6104-801-211(РМ295542)(РМ295593)(К РЗП=1)'7''Установка металлических оград высота, до 1,7 м из сетчатых панелей по железобетонным столбам без цоколя'м*
179	У6104-801-309(РМ295684)(К РЗП=1)'1''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
180	С1222-525-0101'(0,10865)''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
181	С1261-101-0383'0,25''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
182	С1261-107-0997'2''Петля накладная'шт.*
183	С1223-502-0401'1''Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ'шт.*
184	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'1,05=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
185	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$*
186	Н43=1*
187	ПРУстройство отсыпки площадки установки крана щебнем*
188	Н43=5*
189	У6201-0403-1001'4''Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (до 700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см (10 см)'$м^2$*
190	У6201-0403-1004(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #к=5'4''Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (до 700 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см (-5 см) изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-1001, 6201-0403-1002, 6201-0403-1003'$м^2$*
191	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
192	РУстановка задвижки DN 200 в ограде на полиэтиленовом газопроводе d250 - 3 шт (Альбом ГСН лист 151-152 (стр. 155-156), ГСН.СО п.22)*
193	ПРУстановка задвижки DN 200*
194	Н43=3*
195	У6301-0402-0204(РМ296306)(КРЗП=1)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 200 мм'шт.*
196	С1242-103-0305'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
197	У6301-0403-0106(РМ296026)(КРЗП=1)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм'шт.*
198	С1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
199	У6301-0103-0206(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.0,9''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
200	С1241-102-0226'0,9.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
201	С1241-112-0225'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм'шт.*
202	ПРОпора из трубы 108х3 мм под задвижку*
203	У6101-0205-0101'0,8.0,8.0,8''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 1'м^3*
204	У6201-602-704(РМ293027)(К РЗП=1)'0,64''Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см (10 см), основания щебеночные'м^2*
205	С1216-201-0200'0,00527333333333333.3,2'190742'Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД'т*
206	У6201-602-709(РМ293027)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2(К РЗП=1)'0,64''добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704'м^2*
207	С1216-201-0200(К Link=У6201-602-709 LinkR=293027)'0,00066.3,2'190742'Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД'т*
208	У6103-0101-0104(РМ100467)'0,3''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
209	С1212-101-2008'0,3.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
210	У6111-0401-0107'1,92''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
211	У6106-302-112(РМ295605)(КРЗП=1)'0,001.(1,4.10,26+0,82+0,15.7,79)''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
212	С1241-102-0174'1,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм'м*
213	С1241-102-0226'0,110''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
214	С1214-208-0103'0,15.7,79.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм'т*
215	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'0,52=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'м^2*
216	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
217	Н43=1*
218	ПРУзел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 250 мм из земли - 2 шт*
219	Н43=2.3*
220	У6301-0401-0105(РС296026)(РС251470)(РМ296026)(КРЗП=1)'(0,02294)''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т*
221	С1214-208-0102'(0,02294)''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
222	С1217-101-0107'0,001.(2.0,139+2.0,005+4.0,002)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т*
223	У6301-105-410(РМ296009)(К РЗП=1)'0,001.1,35''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 250 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
224	С1241-202-0221'1,35''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм'м*
225	С1241-202-0222'0,3''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 280х25,4 мм'м*
226	У6301-0103-0108(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'0,001.(0,35+0,95)''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 325 мм'км*
227	С1241-102-0240'0,35+0,95''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
228	Е11-220801-213(РС296021)(К РЗП=1)'2''Фасонные части полимерные диаметром 250 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
229	С1241-208-1816'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
230	С1241-210-0638'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 250х200 мм'шт.*
231	У6302-0101-0101'0,03''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'$м^3$*
232	У6301-0201-0144'0,001.1,3''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
233	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
234	С1261-107-0495'0,07''Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая),толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86'$м^2$*
235	У6111-0501-0205'0,6''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
236	У6111-501-505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2(РС287782)(К РЗП=1)'0,6''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза'$м^2$*
237	С1236-203-0110(К Link=У6111-501-505 LinkR=287782)'0,00009.2.0,6''Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-133'т*
238	Н43=1*
239	ПРОграждение задвижек DN 200 на полиэтиленовом газопроводе d250 размерами 2,0х2,0х1,75м*
240	Н43=3*
241	У6104-801-211(РМ295542)(РМ295593)(К РЗП=1)'7''Установка металлических оград высота, до 1,7 м из сетчатых панелей по железобетонным столбам без цоколя'м*
242	У6104-801-309(РМ295684)(К РЗП=1)'1''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
243	С1222-525-0101'(0,10865)''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
244	С1261-101-0383'0,25''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
245	С1261-107-0997'2''Петля накладная'шт.*
246	С1223-502-0401'1''Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ'шт.*
247	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'1,05=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
248	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$*
249	Н43=1*
250	ПРУстройство отсыпки площадки установки крана щебнем*
251	Н43=3*
252	У6201-0403-1001'4''Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (до 700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см (10 см)'$м^2$*
253	У6201-0403-1004(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #к=5'4''Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (до 700 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см (-5 см) изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-1001, 6201-0403-1002, 6201-0403-1003'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
254	Н43=1*
255	РТрубопроводы ПЭ*
256	У6301-0105-0404(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'0,001.(16758)=Ф5''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 мм. Укладка в траншею'км*
257	С1241-202-0111'Ф5.1,01.1000''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х14,0 мм'м*
258	У6301-0105-0410(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'0,001.(12795)=Ф6''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею'км*
259	С1241-202-0117'Ф6.1,02.1000''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х27,9 мм'м*
260	ПРПолиэтиленовые фасонные детали*
261	Е11-220801-207(РС296021)(КРЗП=1)'14+6''Фасонные части полимерные диаметром 125 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
262	С1241-208-1810'14''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм'шт.*
263	С1241-211-0610'6''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм'шт.*
264	Е11-220801-213(РС296021)(КРЗП=1)'1+12+1+1+4''Фасонные части полимерные диаметром 250 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
265	С1241-208-1013'1''Отвод полиэтиленовый сварной 60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
266	С1241-208-1816'12''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
267	С1241-209-0913'1''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
268	С1241-210-0416'1''Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х125 мм'шт.*
269	С1241-211-0616'4''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
270	ПРСигнальная лента и контрольный кабель*
271	У6401-0201-0303'(29180)=Ф90''Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной'м*
272	С1249-101-0201'Ф90''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
273	ПРМаркеры на трассе газопровода*
274	У6303-401-301(РМ278077)(РМ187492)(К РЗП=1)'589=Ф76''Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания на глубину заложения до 1,5 м'шт.*
275	С1248-201-0202(К Link=У6303-401-301 LinkR=278077)'Ф76''Маркер электронный с функцией самовыравнивания,рабочая температура от -20°С до 50°С,диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.'шт.*
276	У6303-401-303(РМ278076)(РМ187492)(К РЗП=1)'10=Ф75''Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания и RFID технологией на глубину заложения до 1,5 м'шт.*
277	С1248-201-0201(К Link=У6303-401-303 LinkR=278076)'Ф75''Маркер электронный с функцией самовыравнивания,рабочая температура от -20°С до 50°С,диаметр сферы 10,4 см интеллектуальный с RFID технологией: 1421 XR/ID,1422 XR/ID,1425 XR/ID'шт.*
278	ПРКонтрольные трубки на врезке,на футляре,на углах поворота (Альбом ГСН лист 140 (стр 144), ГСН.СО п.45-47)*
279	У6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(РС261626)(РС100511)(РС100328)(К РЗП=1)'(7+18+9)=Ф555''Устройство контрольной трубки'шт.*
280	С1211-401-0101'0,021.Ф555''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
281	С1261-101-0383'0,015.Ф555''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
282	С1212-101-2001'0,01.Ф555''Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок (спецификация п.1 и примечание п.1)'$м^3$*
283	С1261-301-0254'25.0,001.Ф555''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-273-Н220 подземный(п.3, ковер по ТУ 400-28-91-75, является изделием - ковер сварной газовый с диаметром корпуса 273 мм, диаметром фланца основания 260 мм. определен по ГСН лист 141-146 (стр 145-150), п.5)'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
284	С1241-202-0204'1,2.Ф555''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
285	С1241-201-0711'(0,5.Ф555)''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,2 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)'м*
286	ПРПереход газопровода через автодорогу в футляре открытым способом*
287	У6301-0105-0407(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(32).0,001=Ф43''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 180 мм. Укладка в траншею (заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))'км*
288	С1241-201-0617'(Ф43).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм'м*
289	У6301-0105-0412(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(44).0,001=Ф44''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))'км*
290	С1241-201-0622'(Ф44).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм'м*
291	ПРПереход газопровода через автодорогу в футляре методом ГНБ (по спецификации для устройства футляра под газопровод принимаются трубы для водоснабжения PE 100 SDR 17 трубы PE 100 ГАЗ SDR 17 в нормативнойй базе отсутствуют)*
292	У6301-0802-0401'8''Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс'установка*
293	У6301-802-502(РС182036)(РМ296009)(К РЗП=1)'(152,5)=Ф53''Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 225 мм в грунтах 1-3 групп'м*
294	С1241-213-0603(К Link=У6301-802-502 LinkR=182036)'0,02.Ф53''Заглушка полимерная сварная DN/OD 180 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
295	С1241-201-0617'(Ф53)''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм'м*
296	У6301-0802-0503(РС296009)(РС296048)(РМ296009)(КРЗП=1)'(253)=Ф54''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 315 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
297	С1241-201-0622'(Ф54)''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм'м*
298	Н43=1*
299	ПРУзел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 125 мм из земли - 5 шт*
300	Н43=5*
301	У6301-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'(0,020206)''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т*
302	С1217-101-0107'0,001.(2.1,139+2.0,005+4.0,002)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т*
303	С1214-101-0201'(0,020206)''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
304	У6301-0105-0404(РМ296009)(КРЗП=1)'0,001.1,32''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 125 мм (за счет малой длины (1,32м) пневмоиспытание узла выхода будет проведено в рамках общего испытания участка газопроводов)'км*
305	С1241-202-0215'1,32''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм'м*
306	С1241-202-0217'0,2''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
307	У6301-0103-0106(РС2011)(РМ295990)(РС274664)(РС249131)(РС131548)(РС127966)'0,001.1,25''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр,диаметр труб 200 мм'км*
308	С1241-102-0226'1+0,25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
309	Е11-220801-207(РС296021)(КРЗП=1)'2''Фасонные части полимерные диаметром 125 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
310	С1241-210-0626'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 125х100 мм'шт.*
311	С1241-208-1407'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм'шт.*
312	У6301-0201-0142'0,001.1,25''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
313	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
314	С1261-107-0495'0,04''Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая),толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86'м^2*
315	У6302-0101-0101'0,03''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3 основания*
316	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'1,15''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза (лист 130, примечание 1, грунтовка и окраска трубы 219 мм)'м^2*
317	У6111-501-505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2(РС287782)(К РЗП=1)'1,15''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза'м^2*
318	С1236-203-0110(К Link=У6111-501-505 LinkR=287782)'0,00009.2.1,15''Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-133'т*
319	Н43=1*
320	ПРУзел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 250 мм из земли - 2 шт*
321	Н43=2*
322	У6301-0401-0105(РС296026)(РС251470)(РМ296026)(КРЗП=1)'(0,02294)''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т*
323	С1214-208-0102'(0,02294)''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм'т*
324	С1217-101-0107'0,001.(2.0,139+2.0,005+4.0,002)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т*
325	У6301-105-410(РМ296009)(К РЗП=1)'0,001.1,35''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 250 мм'км*
326	С1241-202-0221'1,35''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм'м*
327	С1241-202-0222'0,3''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 280х25,4 мм'м*
328	У6301-0103-0108(РС2011)(РС249131)(РМ295990)'0,001.(0,35+0,95)''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 325 мм'км*
329	С1241-102-0240'0,35+0,95''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
330	Е11-220801-213(РС296021)(К РЗП=1)'2''Фасонные части полимерные диаметром 250 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
331	С1241-208-1816'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
332	С1241-210-0638'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 250х200 мм'шт.*
333	У6302-0101-0101'0,03''Основание под трубопроводы песчаное.Устройство'м^3*
334	У6301-0201-0144'0,001.1,3''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
335	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
336	С1261-107-0495'0,07''Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая),толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86'м^2*
337	У6111-0501-0205'0,6''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
338	У6111-501-505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2(РС287782)(К РЗП=1)'0,6''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-133 за два раза'м^2*
339	С1236-203-0110(К Link=У6111-501-505 LinkR=287782)'0,00009.2.0,6''Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-133'т*
340	Н43=1*
341	ПРПневматическое испытание газопровода*
342	Е11-250127-101(РС293284)(А1.0,357142857142857)(К РЗП=1)'Ф5''Трубопровод диаметром 350 мм (125 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
343	Е11-250127-101(РС293284)(А1.0,714285714285714)(К РЗП=1)'Ф6''Трубопровод диаметром 350 мм (250 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км*
344	ПРКонтроль качества сварных соединений*
345	Ц13-390201-0508'1086+56''Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное (из них 1086 стыков для труб РЕ 100 ГАЗ SDR, и 56 стыков для трубопроводов стальных)'стык*
346	Ц13-390201-0103'1434+56''Трубопроводы, диаметр до 108 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений (из них 1434 стыков для труб РЕ 100 ГАЗ SDR, и 56 стыков для трубопроводов стальных)'стык*
347	Ц13-390201-0516'1086''Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 24 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
348	Ц13-390201-0105'1434''Трубопроводы, диаметр до 273 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений'стык*
349	К'Мезина Е.В.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 155/21-2021-РП

Наименование объекта - Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах высокого давления
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-01

(Локальный сметный расчет)

на строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**7072,160**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	216,089	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,044	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024г.

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:				**7072160**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			192 942
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*95 042*
		машины и механизмы	тенге			89 685
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*23 147*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			477 032
		оборудование	тенге			6 312 500
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	44		
Подраздел 0.1.		**Газорегуляторные пункты**				**6416604**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			62 143
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*30 424*
		машины и механизмы	тенге			38 538
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 569*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 423
		оборудование	тенге			6 312 500
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		

1	2	3	4	5	6	7
1	**Е11-250130-0102** **1125-0130-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка** Состав работ: 1. Распаковка, осмотр, расконсервация блок-боксов на накопительной площадке и доставка их к месту установки 2. Установка и сборка блок-боксов в проектное положение с выверкой и закреплением на фундаментах 3. Установка панелей покрытия в проектное положение или устройство общей кровли из профилированного настила 4. Установка доборных панелей 5. Приварка стальных пластин соединения блок-боксов 6. Утепление стыков соединений между блок-боксами 7. Установка дефлекторов 8. Монтаж и испытание трубопроводов и воздуховодов в блок-боксах 9. Устройство перегородок в отдельных боксах 10. Масляная окраска отдельных мест после сварочных и монтажных работ	**т**	**1**	**104 104**	**104 104**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			62 143	62 143
		в том числе оплата труда рабочих			30 424	30 424
1.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,8	5 754	62 143
1.2		машины и механизмы			38 538	38 538
		в том числе оплата труда машинистов			10 569	10 569
1.2.1	125 315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1,1664	9 681	11 292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1664*	*2 358*	*2 750*
1.2.2	512 314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	0,19116	12	2
1.2.3	773 314-102-0402	Краны на автомобильном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,96444	13 855	13 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,96444*	*4 024*	*3 881*
1.2.4	796 314-104-0402	Краны на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,4212	17 573	7 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*0,6318*	*5 051*	*2 127*
1.2.5	1514 334-201-0101	Прицепы тракторные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,34884	107	37
1.2.6	1907 334-101-0302	Тракторы на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,34884	12 757	4 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,34884*	*3 367*	*1 175*
1.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22572	8 461	1 910

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,22572*	*2 817*	*636*
1.2.8	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,86184	96	83
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 423	3 423
1.3.1	131588 215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,023	109 237	2 512
1.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,63	550	347
1.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	272 284	354
1.3.4	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	765	77
1.3.5	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,13	767	100
1.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00007	861	0
1.3.7	316019 234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,002	16 436	33
2	**Ком** ***предложение*** ***Ком предложение***	**Пункт газорегуляторный блочный ПГБ-03БМ-2У -1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДСК-50БМ с измерительным комплексом на базе турбинного счетчика газа CGT-02-DN80-G160 и эл. корректора газа Elcor, с обогревом АОГВ** Формула стоимости = 7070000:1,12	**шт.**	**1**	**6 312 500**	**6 312 500**
	Подраздел 0.2.	**Узел установки**				**400149**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			86 843
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*43 158*
		машины и механизмы	тенге			41 906
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 747*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			271 399
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
3	**У6101-0104-0102** **6101-0104-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**$м^3$**	**2,6**	**136**	**354**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			136	354
		в том числе оплата труда машинистов			35	91
3.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,032292	10 967	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032292*	*2 817*	*91*

1	2	3	4	5	6	7
4	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м^3**	**2,8**	**645**	**1 806**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			400	1 120
		в том числе оплата труда рабочих			193	540
4.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,32648	3 428	1 119
4.2		машины и механизмы			245	686
		в том числе оплата труда машинистов			80	224
4.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,07938	8 576	681
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07938*	*2 817*	*224*
4.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,31752	18	6
5	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**1,25**	**16 649**	**20 811**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 989	4 986
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	2 483
5.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1475	4 345	4 986
5.2		машины и механизмы			5 363	6 704
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	2 113
5.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,621	8 576	5 326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,621*	*2 817*	*1 749*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,242	18	22
5.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,108	12 551	1 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*3 367*	*364*
5.3		материалы, изделия и конструкции			7 297	9 121
5.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	1,4375	6 341	9 115
5.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1875	36	7

1	2	3	4	5	6	7
6	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**1,25**	**10 256**	**12 820**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			5 780	7 225
		в том числе оплата труда рабочих			2 877	3 596
6.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8225	3 964	7 224
6.2		машины и механизмы			2 724	3 405
		в том числе оплата труда машинистов			552	690
6.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,243	13 872	3 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,243*	*2 817*	*685*
6.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,648	28	18
6.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001755	8 461	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001755*	*2 817*	*5*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2 190
6.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0025	36	0
6.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,3125	7 006	2 189
7	**С1212-101-1814** **212-101-1814** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = 1,25.1,02	**м^3**	**1,275**	**27 473**	**35 028**
8	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**4,13**	**14 166**	**58 506**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			9 156	37 814
		в том числе оплата труда рабочих			4 558	18 825
8.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,984116	4 736	37 813
8.2		машины и механизмы			4 231	17 474

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			889	3 672
8.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,4777088	59	28
8.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,1623802	13 872	16 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1623802*	*2 817*	*3 274*
8.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1917972	286	55
8.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0120431	11 738	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120431*	*2 817*	*34*
8.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0437119	13 123	574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0437119*	*4 024*	*176*
8.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0655679	8 461	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0655679*	*2 817*	*185*
8.3		материалы, изделия и конструкции			779	3 217
8.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001652	109 237	180
8.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000413	64 460	27
8.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,030149	36	1
8.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2065	2 280	471
8.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,14868	4 684	696
8.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,42126	2 146	904
8.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0826	861	71
8.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,1239	7 006	868
9	**С1212-101-2008** **212-101-2008** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = 1,015.4,13	**$м^3$**	**4,19195**	**28 017**	**117 446**
10	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,001.(41,5+42)	**т**	**0,0835**	**286 064**	**23 886**
11	**У6103-0701-0807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка** Состав работ:	**т**	**0,024**	**1 116 227**	**26 789**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей				
		Формула объема = 0,001.(10.2,4)				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	26 692
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	13 287
11.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,13216	5 201	26 692
11.2		машины и механизмы			4 045	97
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	31
11.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003888	13 123	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*4 024*	*16*
11.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054432	8 461	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054432*	*2 817*	*15*
12	**С1222-509-1006** **222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке** Формула объема = 0,001.(10.2,4)	**т**	**0,024**	**1 194 333**	**28 664**
13	**У6201-0403-1001** **6201-0403-1001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (до 700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см** Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня 2. Профилирование и планировка щебня 3. Укатка щебня с поливкой водой 4. Уход за покрытием	**$м^2$**	**19**	**2 112**	**40 128**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			244	4 636
		в том числе оплата труда рабочих			120	2 280
13.1.1	20302 005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,0165	4 573	4 648
13.2		машины и механизмы			542	10 298
		в том числе оплата труда машинистов			135	2 565
13.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,141588	12 805	1 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,141588*	*3 367*	*477*
13.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,346788	16 122	5 591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,346788*	*4 024*	*1 395*
13.2.3	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,022572	14 204	321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022572*	*3 367*	*76*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.4	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0073872	20 959	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073872*	*4 024*	*30*
13.2.5	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0855684	11 738	1 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0855684*	*2 817*	*241*
13.2.6	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,053352	12 413	662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053352*	*2 817*	*150*
13.2.7	3093 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	0,048222	15 920	768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048222*	*4 024*	*194*
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 326	25 194
13.3.1	100061 211-201-0401	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,19	6 399	1 216
13.3.2	100062 211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,285	6 308	1 798
13.3.3	100064 211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3,591	6 171	22 160
13.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,57	36	21
14	**У6201-0602-0203** **6201-0602-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх толщиной 3 см. Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Установка бортовых упоров 3. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона 4. Укатка 5. Уход за покрытием	**$м^2$**	**19**	**395**	**7 505**
		Формула объема = (19)				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			230	4 370
		в том числе оплата труда рабочих			113	2 147
14.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,9253	4 728	4 375
14.2		машины и механизмы			152	2 888
		в том числе оплата труда машинистов			19	361
14.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0459648	12 805	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0459648*	*3 367*	*155*
14.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0049248	154	1
14.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0008208	13 123	11

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008208*	*4 024*	*3*
14.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,016416	12 413	204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016416*	*2 817*	*46*
14.2.5	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,043092	48 123	2 074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043092*	*4 024*	*173*
14.3		материалы, изделия и конструкции			13	247
14.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00114	202 178	230
14.3.2	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000112	961 398	11
15	**С1212-502-0104 212-502-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх, марки II** Формула объема = 0,0692.(19)	**т**	**1,3148**	**20 084**	**26 406**
	Подраздел 0.3.	**Узел обвязки**				**233738**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			38 477
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18 742*
		машины и механизмы	тенге			5 481
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 676*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			189 781
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
16	**У6301-0103-0201 6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 20 мм. Укладка с пневматическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км**	**0,004**	**3 038 866**	**12 155**
		Формула объема = 0,001.(2+2)				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 302 111	9 208
		в том числе оплата труда рабочих			1 120 936	4 484
16.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,45152	6 344	9 208
16.2		машины и механизмы			671 492	2 686
		в том числе оплата труда машинистов			213 206	853
16.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0416448	12 865	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416448*	*3 367*	*140*

1	2	3	4	5	6	7
16.2.2	270 311-101-1302	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	0,0038016	16 802	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038016*	*4 024*	*15*
16.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0356832	53	2
16.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,005184	277	1
16.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0212112	6 701	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212112*	*2 817*	*60*
16.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,225504	8 576	1 934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,225504*	*2 817*	*635*
16.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008208	8 461	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008208*	*2 817*	*2*
16.3		материалы, изделия и конструкции			65 263	261
16.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00072	109 237	79
16.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,08	2 280	182
17	**С1241-102-0101** **241-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм**	**м**	**2**	**415**	**830**
18	**С1241-102-0104** **241-102-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,5 мм**	**м**	**2**	**367**	**734**
19	**У6301-0103-0201** **6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км**	**0,003**	**3 038 866**	**9 117**
		Формула объема = 0,001.(1,5+1,5)				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 302 111	6 906
		в том числе оплата труда рабочих			1 120 936	3 363
19.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,08864	6 344	6 906
19.2		машины и механизмы			671 492	2 015
		в том числе оплата труда машинистов			213 206	640

1	2	3	4	5	6	7
19.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0312336	12 865	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0312336*	*3 367*	*105*
19.2.2	270 311-101-1302	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	0,0028512	16 802	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028512*	*4 024*	*11*
19.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0267624	53	1
19.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,003888	277	1
19.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0159084	6 701	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159084*	*2 817*	*45*
19.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,169128	8 576	1 450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169128*	*2 817*	*476*
19.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006156	8 461	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006156*	*2 817*	*2*
19.3		материалы, изделия и конструкции			65 263	196
19.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00054	109 237	59
19.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 280	137
20	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1,5**	**1 453**	**2 180**
21	**С1241-102-0139** **241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1,5**	**1 679**	**2 519**
22	**С1241-114-0121** **241-114-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 065**	**1 065**
23	**С1241-114-0112** **241-114-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**585**	**585**
24	**У6301-0402-0201** **6301-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**7 230**	**14 460**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			6 253	12 506
		в том числе оплата труда рабочих			3 045	6 090
24.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3112	5 411	12 506
24.2		машины и механизмы			274	548
		в том числе оплата труда машинистов			91	182
24.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 461	548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 817*	*183*
24.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
24.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
24.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
25	**С1242-103-0301 242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем,с маховиком,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+425°С,PN 16,марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**	**56 615**	**113 230**
26	**У6301-403-101 6301-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**4**	**2 674**	**10 696**
		Формула объема = 2.2				
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2 390	9 560
		в том числе оплата труда рабочих			1 164	4 656
26.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3824	6 915	9 559
26.2		машины и механизмы			56	224
26.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	286	222
26.3		материалы, изделия и конструкции			228	912
26.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 280	912
27	**С1241-116-0307 241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**2 415**	**9 660**
28	**У6111-0501-0205 6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов	**$м^2$**	**0,7**	**266**	**186**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			195	137
		в том числе оплата труда рабочих			98	69
28.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02149	6 364	137
28.2		машины и механизмы			4	3
28.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000728	37	0
28.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000728	11 738	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000728*	*2 817*	*0*
28.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000728	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000728*	*2 817*	*0*
28.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0081536	201	2
28.3		материалы, изделия и конструкции			67	47
28.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000105	380 806	4
28.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000063	680 949	43
29	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,7**	**407**	**285**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			228	160
		в том числе оплата труда рабочих			114	80
29.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03101	5 153	160
29.2		машины и механизмы			7	5
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
29.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001456	37	0

1	2	3	4	5	6	7
29.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001456	11 738	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001456*	*2 817*	*0*
29.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001456	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001456*	*2 817*	*0*
29.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,009464	201	2
29.3		материалы, изделия и конструкции			172	120
29.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000196	602 024	12
29.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000126	859 926	108
30	**Ком** ***предложение*** ***Ком предложение***	**Щит пожарный ШП-А с ящиком для песка и пожарным инвентарем: лом, багор, ведро конусное - 2шт, лопата штыковая, лопата совковая)** Формула стоимости = 62760:1,12	**шт.**	**1**	**56 035,71**	**56 036**
	Подраздел 0.4.	**Опоры ОП-1 из труб 76х3 Н=1,1 м (1,629м) под газопровод - 2 шт на площадке**				**21669**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 479
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 718*
		машины и механизмы	тенге			3 760
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 155*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 429
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
31	**У6101-0110-0103** **6101-0110-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**2**	**1 633**	**3 266**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			388	776
		в том числе оплата труда рабочих			187	374
31.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1892	4 096	775
31.2		машины и механизмы			1 245	2 490
		в том числе оплата труда машинистов			414	828
31.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,205632	12 108	2 490

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,205632*	*4 024*	*827*
32	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**0,05**	**16 649**	**832**
		Формула объема = (0,025)Х2				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			3 989	199
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	99
32.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0459	4 345	199
32.2		машины и механизмы			5 363	269
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	85
32.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02484	8 576	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 817*	*70*
32.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,04968	18	1
32.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,00432	12 551	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*3 367*	*15*
32.3		материалы, изделия и конструкции			7 297	365
32.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0575	6 341	365
32.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0075	36	0
33	**У6103-101-104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,134**	**32 989**	**4 421**
		Формула объема = (0,067)Х2				
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			25 063	3 358
		в том числе оплата труда рабочих			12 479	1 672
33.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,709128	4 736	3 358
33.2		машины и механизмы			2 895	388
		в том числе оплата труда машинистов			609	82

1	2	3	4	5	6	7
33.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0422004	59	2
33.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0254852	13 872	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254852*	*2 817*	*72*
33.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003907	11 738	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003907*	*2 817*	*1*
33.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010709	13 123	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010709*	*4 024*	*4*
33.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001563	8 461	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001563*	*2 817*	*4*
33.3		материалы, изделия и конструкции			5 031	674
33.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000938	109 237	102
33.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001099	64 460	7
33.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0005682	36	0
33.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,087234	2 758	241
33.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102108	2 146	219
33.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0402	861	35
33.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01005	7 006	70
34	**С1212-101-2008** **212-101-2008** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = (1,02.0,067)Х2	**$м^3$**	**0,13668**	**28 017**	**3 829**
35	**У6106-302-112** **6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,01968**	**66 346**	**1 306**
		Формула объема = (0,001.(8,8+0,52+0,52))Х2				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			32 444	638
		в том числе оплата труда рабочих			16 149	318

1	2	3	4	5	6	7
35.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1249759	5 109	639
35.2		машины и механизмы			30 473	600
		в том числе оплата труда машинистов			8 007	158
35.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0019129	494	1
35.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0187039	13 085	245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0187039*	*3 367*	*63*
35.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0201917	13 186	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0201917*	*3 367*	*68*
35.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031882	13 123	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031882*	*4 024*	*13*
35.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048885	8 461	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048885*	*2 817*	*14*
35.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0476099	96	5
35.3		материалы, изделия и конструкции			3 429	67
35.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,000368	10 602	4
35.3.2	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000203	109 237	2
35.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,038376	550	21
35.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0116112	251	3
35.3.5	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000061	680 949	4
35.3.6	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000118	943 399	11
35.3.7	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,007872	2 280	18
35.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0005904	2 146	1
35.3.9	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001968	861	0
35.3.10	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000002	1 352 536	3
36	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = (1,629.1,004)Х2	**м**	**3,271032**	**1 962**	**6 418**

1	2	3	4	5	6	7
37	**С1214-104-0101** **214-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм** Формула объема = ((0,52+0,52).0,001)Х2	**т**	**0,00208**	**379 851**	**790**
38	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,2**	**266**	**319**
		Формула объема = (0,6)Х2				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			195	234
		в том числе оплата труда рабочих			98	118
38.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03684	6 364	234
38.2		машины и механизмы			4	5
38.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001248	37	0
38.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001248	11 738	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 817*	*0*
38.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001248	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 817*	*0*
38.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0139776	201	3
38.3		материалы, изделия и конструкции			67	80
38.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000018	380 806	7
38.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000108	680 949	74
39	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,2**	**407**	**488**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,6)X2				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			228	274
		в том числе оплата труда рабочих			114	137
39.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05316	5 153	274
39.2		машины и механизмы			7	8
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
39.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002496	37	0
39.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002496	11 738	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 817*	*1*
39.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002496	8 461	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 817*	*1*
39.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,016224	201	3
39.3		материалы, изделия и конструкции			172	206
39.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000336	602 024	20
39.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000216	859 926	186

Составил Мезина Е.В.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-02-01

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	4,32863	28 017	121 275,23
2	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	56 615	113 230
3	ТКом предложение	Щит пожарный ШП-А с ящиком для песка и пожарным инвентарем: лом, багор, ведро конусное - 2шт, лопата штыковая, лопата совковая)	шт.	1	56 035,71	56 035,71
4	212-101-1814	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,275	27 473	35 028,08
5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,024	1 194 333	28 663,99
6	212-502-0104	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх, марки II	т	1,3148	20 084	26 406,44
7	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0835	286 064	23 886,34
8	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3,591	6 171	22 160,06
9	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 415	9 660
10	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,495	6 341	9 479,8
11	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	3,271032	1 962	6 417,76
12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,44645	7 006	3 127,83
13	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	1,5	1 679	2 518,5

1	2	3	4	5	6	7
14	215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,023	109 237	2 512,45
15	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1,5	1 453	2 179,5
16	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,285	6 308	1 797,78
17	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,754372	2 280	1 719,97
18	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 330,71
19	211-201-0401	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,19	6 399	1 215,81
20	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,5239584	2 146	1 124,41
21	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	1	1 065	1 065
22	241-102-0101	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм	м	2	415	830
23	214-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм	т	0,00208	379 851	790,09
24	241-102-0104	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,5 мм	м	2	367	734
25	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,14868	4 684	696,42
26	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	1	585	585
27	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,668376	550	367,61
28	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0013	272 284	353,97
29	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000342	859 926	294,09
30	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00259	109 237	282,92
31	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,087234	2 758	240,59
32	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00114	202 178	230,48
33	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00126	109 237	137,64
34	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001771	680 949	120,6
35	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1230668	861	105,96
36	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,13	767	99,71
37	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	765	76,5

1	2	3	4	5	6	7
38	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76,08
39	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005229	64 460	33,7
40	234-201-0301	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-35	$м^3$	0,002	16 436	32,87
41	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000532	602 024	32,03
42	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,7982172	36	28,74
43	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000118	943 399	11,14
44	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000285	380 806	10,85
45	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000112	961 398	10,78
46	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,000368	10 602	3,9
47	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0116112	251	2,91
48	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000002	1 352 536	2,66
49	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000203	109 237	2,21
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**477 029**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТКом предложение	Пункт газорегуляторный блочный ПГБ-03БМ-2У -1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДСК-50БМ с измерительным комплексом на базе турбинного счетчика газа CGT-02-DN80-G160 и эл. корректора газа Elcor, с обогревом АОГВ	шт.	1	6 312 500	6 312 500
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**6 312 500**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**6 789 528,84**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э510

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э510'Q9K5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'155/21-2021-РП'02-02'Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах высокого давления'РП'2'02-02-01'строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 3 квартала 2024г.*
3	ПРГазорегуляторные пункты*
4	Е11-250130-0102'1''Здания из спаренных и одиночных блок-боксов. Установка'т*
5	ТКом предложение(=14)'1'7070000:1,12'Пункт газорегуляторный блочный ПГБ-03БМ-2У -1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДСК-50БМ с измерительным комплексом на базе турбинного счетчика газа CGT-02-DN80-G160 и эл. корректора газа Elcor, с обогревом АОГВ'шт.*
6	ПРУзел установки*
7	Н43=1*
8	У6101-0104-0102'2,6''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0107-0501'2,8''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
10	У6101-0108-0102'1,25''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
11	У6103-0701-0101(РМ100463)'1,25''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
12	С1212-101-1814'1,25.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
13	У6103-101-211(РМ100533)(РМ295570)(К РЗП=1)'4,13''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
14	С1212-101-2008'1,015.4,13''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
15	С1214-210-0201'0,001.(41,5+42)''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
16	У6103-0701-0807(РМ304013)(КРЗП=1)'0,001.(10.2,4)''Детали закладные весом до 4 кг.Установка'т*
17	С1222-509-1006'0,001.(10.2,4)''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке'т*
18	У6201-0403-1001'19''Устройство покрытий при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (до 700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
19	У6201-0602-0203(РС295822РС144659)(РМ295487)(КРЗП=1)'(19)''Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх толщиной 3 см. Устройство'м^2*
20	С1212-502-0104(KLink=E11-270602-203 LinkR=295487)'0,0692.(19)''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх, марки II'т*
21	Н43=1*
22	ПРУзел обвязки*
23	Н43=1*
24	У6301-0103-0201(РМ295990)'0,001.(2+2)''Трубы водопроводные стальные,диаметр 20 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км*
25	С1241-102-0101'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм'м*
26	С1241-102-0104'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,5 мм'м*
27	У6301-0103-0201(РМ295990)'0,001.(1,5+1,5)''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км*
28	С1241-102-0137'1,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
29	С1241-102-0139'1,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1241-114-0121'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
31	С1241-114-0112'1''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.*
32	У6301-0402-0201(РМ296306)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
33	С1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем,с маховиком,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+425°С,PN 16,марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
34	У6301-403-101(РМ296026)(К РЗП=1)'2.2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
35	С1241-116-0307'2.2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
36	У6111-0501-0205'0,7=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
37	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'$м^2$*
38	ТКом предложение(=19)'1'62760:1,12'Щит пожарный ШП-А с ящиком для песка и пожарным инвентарем: лом, багор, ведро конусное - 2шт, лопата штыковая, лопата совковая)'шт.*
39	Н43=1*
40	ПРОпоры ОП-1 из труб 76х3 Н=1,1 м (1,629м) под газопровод - 2 шт на площадке*
41	Н43=2*
42	У6101-0110-0103'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 1'шт.*
43	У6101-0108-0102'0,025''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$*
44	У6103-101-104(РМ100467)(КРЗП=1)'0,067''Устройство фундамента бетонного столба'$м^3$*
45	С1212-101-2008'1,02.0,067''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'$м^3$*
46	У6106-302-112(РМ295605)(РС131019)(РС279826)(РС144746)(КРЗП=1)'0,001.(8,8+0,52+0,52)=Ф9000''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
47	С1241-102-0151'1,629.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
48	С1214-104-0101'(0,52+0,52).0,001''Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм'т*
49	У6111-0501-0205'0,6=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
50	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'$м^2$*
51	Н43=1*
52	К'Мезина Е.В.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 155/21-2021-РП

Наименование объекта - Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах высокого давления. Молние защита
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-02

(Локальный сметный расчет)

на Молние защита. строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**396,897**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	222,522	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,041	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024г.

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:				**396897**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			208 593
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*102 926*
		машины и механизмы	тенге			53 788
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 929*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			134 516
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
Подраздел 0.1.		**Молние отвод высотой 8,0 м**				**287231**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			148 762
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*73 777*
		машины и механизмы	тенге			47 498
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 161*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			90 971
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0102-0101** **6101-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**1,0125**	**385**	**390**
		Формула объема = 1,25.0,9.0,9				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			385	389
		в том числе оплата труда машинистов			116	117
1.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,034992	11 142	390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034992*	*3 367*	*118*
2	**У6201-602-704** **6201-0602-0704** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см (10 см), основания щебеночные** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Устройство боковых упоров 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций 5. Розлив вяжущих материалов 6. Укатка	**м^2**	**0,64**	**1 261**	**807**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			251	161
		в том числе оплата труда рабочих			123	79
2.1.1	20301 005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,035776	4 495	161
2.2		машины и механизмы			334	214
		в том числе оплата труда машинистов			83	53
2.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0010368	12 805	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*3 367*	*3*
2.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,004949	16 122	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004949*	*4 024*	*20*
2.2.3	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0017971	20 572	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0035942*	*6 734*	*12*
2.2.4	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0022118	20 959	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022118*	*4 024*	*9*

1	2	3	4	5	6	7
2.2.5	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0028201	11 738	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028201*	*2 817*	*8*
2.2.6	2467 321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0003802	10 650	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003802*	*3 367*	*1*
2.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000207	13 123	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000207*	*4 024*	*0*
2.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000346	8 461	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000346*	*2 817*	*0*
2.3		материалы, изделия и конструкции			676	433
2.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,008192	6 341	52
2.3.2	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,058752	6 249	367
2.3.3	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000096	109 237	10
2.3.4	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,00192	264	1
2.3.5	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000039	624 577	2
3	**С1216-201-0200** **216-201-0200** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД** Формула объема = 0,00823979591836735.0,64	**т**	**0,0052735**	**190 742**	**1 006**
4	**У6201-602-709** **6201-0602-0709** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704**	**$м^2$**	**0,64**	**154**	**99**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			2	1
		в том числе оплата труда рабочих			2	1
4.1.1	20301 005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,000384	4 495	2
4.2		машины и механизмы			25	16
		в том числе оплата труда машинистов			7	4
4.2.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0004562	20 572	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0009124*	*6 734*	*3*
4.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000553	11 738	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000553*	*2 817*	*2*
4.3		материалы, изделия и конструкции			127	81

1	2	3	4	5	6	7
4.3.1	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,013056	6 249	82
5	**С1216-201-0200** **216-201-0200** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД** Формула объема = 0,00102997448979592.0,64	**т**	**0,0006592**	**190 742**	**126**
6	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,45**	**31 493**	**14 172**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			22 557	10 151
		в том числе оплата труда рабочих			11 231	5 054
6.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,14326	4 736	10 150
6.2		машины и механизмы			4 326	1 947
		в том числе оплата труда машинистов			888	400
6.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,127818	59	8
6.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,135351	13 872	1 878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135351*	*2 817*	*381*
6.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013122	11 738	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013122*	*2 817*	*4*
6.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017982	13 123	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017982*	*4 024*	*7*
6.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027216	8 461	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027216*	*2 817*	*8*
6.3		материалы, изделия и конструкции			4 610	2 075
6.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00306	109 237	334
6.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001215	64 460	8
6.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0019845	36	0
6.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,28845	2 758	796

1	2	3	4	5	6	7
6.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,16875	2 146	362
6.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1071	861	92
6.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06885	7 006	482
7	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = 0,45.1,02	**$м^3$**	**0,459**	**27 491**	**12 618**
8	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$**	**3**	**4 242**	**12 726**
		Формула объема = 0,6.1,25.4				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 276	3 828
		в том числе оплата труда рабочих			635	1 905
8.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,687	5 574	3 829
8.2		машины и механизмы			18	54
		в том числе оплата труда машинистов			6	18
8.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 461	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 817*	*18*
8.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	8 844
8.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,5	557	836
8.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	7,2	1 112	8 006
9	**Е11-90701-103** **1109-0701-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Молниеотводы со шпилем стальные изготовление. Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах** Формула объема = (173,17).0,001	**т конструкций**	**0,17317**	**671 224**	**116 236**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			556 167	96 311
		в том числе оплата труда рабочих			276 855	47 943
9.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,0191476	5 659	96 311
9.2		машины и механизмы			107 647	18 642
		в том числе оплата труда машинистов			30 153	5 222
9.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0561071	18	1

1	2	3	4	5	6	7
9.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1221416	13 623	15 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1221416*	*4 024*	*4 516*
9.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,205726	53	11
9.2.4	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,1570998	6 236	980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1570998*	*2 817*	*443*
9.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,1057443	286	1 460
9.2.6	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0935118	9 460	885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0935118*	*2 817*	*263*
9.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1870236	96	18
9.3		материалы, изделия и конструкции			7 410	1 283
9.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,450242	550	248
9.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,086585	251	22
9.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0037232	272 284	1 014
10	**Е11-330109-120** **1133-0109-0120** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Молниеотводы со шпилем стальные отдельностоящие. Установка** Состав работ: 1. Подача деталей к месту сборки 2. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций	**т**	**0,17317**	**357 837**	**61 967**
		Формула объема = ((173,17).0,001)				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			203 304	35 206
		в том числе оплата труда рабочих			99 543	17 238
10.1.1	20317 005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,8912434	5 976	35 206
10.2		машины и механизмы			151 046	26 156
		в том числе оплата труда машинистов			36 539	6 327
10.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8154229	1 354	1 104
10.2.2	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,2474474	15 305	19 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2474474*	*4 024*	*5 020*
10.2.3	1881 334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,3852686	15 379	5 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3852686*	*3 367*	*1 297*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.4	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0037405	9 460	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037405*	*2 817*	*11*
10.3		материалы, изделия и конструкции			3 487	605
10.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021646	278 998	604
11	**С1241-102-0120** **241-102-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм**	**м**	**1**	**836**	**836**
12	**С1241-102-0139** **241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1,5**	**1 679**	**2 519**
13	**С1241-102-0162** **241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**2,5**	**3 043**	**7 608**
14	**С1241-102-0228** **241-102-0228** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**4,5**	**9 573**	**43 078**
15	**С1214-208-0102** **214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм** Формула объема = 0,001.4,23	**т**	**0,00423**	**360 291**	**1 524**
16	**С1214-210-0201** **214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = 0,001.(12,43+5,53)	**т**	**0,01796**	**286 064**	**5 138**
17	**С1217-101-0101** **217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** Формула объема = (4.0,2+4.0,08+8.0,05)	**кг**	**1,52**	**1 092**	**1 660**
18	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**5,02193**	**533**	**2 677**
		Формула объема = ((173,17).0,001).29				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			390	1 959
		в том числе оплата труда рабочих			196	984
18.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3083465	6 364	1 962

1	2	3	4	5	6	7
18.2		машины и механизмы			9	45
		в том числе оплата труда машинистов			2	10
18.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0010446	37	0
18.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010446	11 738	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010446*	*2 817*	*3*
18.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010446	8 461	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010446*	*2 817*	*3*
18.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1169909	201	24
18.3		материалы, изделия и конструкции			134	673
18.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001507	380 806	57
18.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009039	680 949	616
19	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**5,02193**	**407**	**2 044**
		Формула объема = (((173,17).0,001).29)				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			228	1 145
		в том числе оплата труда рабочих			114	573
19.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2224715	5 153	1 146
19.2		машины и механизмы			7	35
		в том числе оплата труда машинистов			2	10
19.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0010446	37	0
19.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010446	11 738	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010446*	*2 817*	*3*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010446	8 461	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010446*	*2 817*	*3*
19.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0678965	201	14

1	2	3	4	5	6	7
19.3		материалы, изделия и конструкции			172	864
19.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001406	602 024	85
19.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0009039	859 926	777
	Подраздел 0.2.	**Контур заземления**				**109666**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			59 831
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*29 149*
		машины и механизмы	тенге			6 290
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 768*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			43 545
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12		
20	**У6101-0102-0101** **6101-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**2,7**	**385**	**1 040**
		из них:				
20.1		машины и механизмы			385	1 039
		в том числе оплата труда машинистов			116	313
20.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,093312	11 142	1 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,093312*	*3 367*	*314*
21	**У6101-0106-0101** **6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**2,7**	**82**	**221**
		из них:				
21.1		машины и механизмы			82	222
		в том числе оплата труда машинистов			21	57
21.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0201496	10 967	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0201496*	*2 817*	*57*
22	**У6401-0203-0101** **6401-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей	**шт.**	**7**	**10 017**	**70 119**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 342	37 394
		в том числе оплата труда рабочих			2 602	18 214
22.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,678	5 600	37 397
22.2		машины и механизмы			487	3 409
		в том числе оплата труда машинистов			138	966
22.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2985	286	371
22.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14098	13 123	1 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14098*	*4 024*	*567*
22.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14098	8 461	1 193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14098*	*2 817*	*397*
22.3		материалы, изделия и конструкции			4 188	29 316
22.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,4	1 293	1 810
22.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,455	1 234	561
22.3.3	279805 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	0,0812	331 826	26 944
23	**У6401-0203-0202** **6401-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х4 мм. Монтаж оборудования** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**27**	**1 418**	**38 286**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			831	22 437
		в том числе оплата труда рабочих			405	10 935
23.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0068	5 600	22 438
23.2		машины и механизмы			60	1 620
		в том числе оплата труда машинистов			16	432
23.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,895806	286	256
23.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,062964	13 123	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062964*	*4 024*	*253*
23.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,062964	8 461	533

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062964*	*2 817*	*177*
23.3		материалы, изделия и конструкции			527	14 229
23.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,999	1 293	1 292
23.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,243	1 234	300
23.3.3	279800 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	0,0351	360 291	12 646

Составил Мезина Е.В.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-02-02

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-102-0228	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	4,5	9 573	43 078,5
2	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	0,0812	331 826	26 944,27
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	0,03933	360 291	14 170,25
4	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,459	27 491	12 618,37
5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	7,2	1 112	8 006,4
6	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	2,5	3 043	7 607,5
7	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01796	286 064	5 137,71
8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,399	1 293	3 101,91
9	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	1,5	1 679	2 518,5
10	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	1,52	1 092	1 659,84
11	216-201-0200 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0059327	190 742	1 131,62
12	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0037232	272 284	1 013,76
13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,698	1 234	861,33
14	241-102-0120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	1	836	836
15	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,5	557	835,5

1	2	3	4	5	6	7
16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,28845	2 758	795,55
17	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000904	859 926	777,33
18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000904	680 949	615,54
19	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021646	278 998	603,92
20	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06885	7 006	482,36
21	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,071808	6 249	448,73
22	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,16875	2 146	362,14
23	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00306	109 237	334,27
24	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,450242	550	247,63
25	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1071	861	92,21
26	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001406	602 024	84,65
27	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001507	380 806	57,37
28	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,008192	6 341	51,95
29	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,086585	251	21,73
30	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000096	109 237	10,49
31	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001215	64 460	7,83
32	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000039	624 577	2,45
33	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,00192	264	0,51
34	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0019845	36	0,07
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**134 518**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**134 518,18**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э520

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э520'Q9К5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'155/21-2021-РП'02-02'Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах высокого давления. Молние защита'РП'2'02-02-02'Молние защита. строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 3 квартала 2024г.*
3	ПРМолние отвод высотой 8,0 м*
4	Н43=1*
5	У6101-0102-0101'1,25.0,9.0,9''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
6	У6201-602-704(РМ293027)(К РЗП=1)'0,64=Ф1''Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см (10 см), основания щебеночные'$м^2$*
7	С1216-201-0200'0,00823979591836735.Ф1'190742'Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД'т*
8	У6201-602-709(РМ293027)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2(К РЗП=1)'Ф1''добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704'$м^2$*
9	С1216-201-0200(К Link=У6201-602-709 LinkR=293027)'0,00102997448979592.Ф1'190742'Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД'т*
10	У6103-0101-0101(РМ100467)(КРЗП=1)'0,45''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3. Устройство'$м^3$*
11	С1212-101-0608'0,45.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'$м^3$*
12	У6111-0401-0107'0,6.1,25.4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
13	Е11-90701-103(РС295568)(К РЗП=1)'(173,17).0,001=Ф900''Молниеотводы со шпилем стальные изготовление. Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах'т конструкций*
14	Е11-330109-120(РС248298)(РС295605)(РС144746)(КРЗП=1)'Ф900''Молниеотводы со шпилем стальные отдельностоящие. Установка'т*
15	С1241-102-0120'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм'м*
16	С1241-102-0139'1,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
17	С1241-102-0162'2,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
18	С1241-102-0228'4,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм'м*
19	С1214-208-0102'0,001.4,23''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
20	С1214-210-0201'0,001.(12,43+5,53)''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
21	С1217-101-0101'(4.0,2+4.0,08+8.0,05)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
22	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф900.29=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
23	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'$м^2$*
24	ПРКонтур заземления*
25	У6101-0102-0101'2,7''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
26	У6101-0106-0101'2,7''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
27	У6401-0203-0101'7''Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования'шт.*
28	У6401-0203-0202'27''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х4 мм. Монтаж оборудования'м*
29	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	К'Мезина Е.В.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 155/21-2021-РП

Наименование объекта - Ограждения и покрытия для ПГБ
Шифр объекта 07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Ограждения и покрытия для ПГБ. строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**1327,989**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	393,059	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,077	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024г.

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:				**1327989**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			364 922
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*180 573*
		машины и механизмы	тенге			101 726
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28 137*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			861 342
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	77		
Подраздел 0.1.		**Ограждение высотой 2,0 м габаритами сторон 6,0х7,0м для ПГБ**				**989338**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			234 705
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*116 822*
		машины и механизмы	тенге			76 797
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22 818*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			677 837
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6104-0801-0212** **6104-0801-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 2,2 м по столбам без цоколя.Установка** Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой 4. Навеска панелей на столбы с закреплением 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы	**м**	**24**	**12 411**	**297 864**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8 970	215 280
		в том числе оплата труда рабочих			4 466	107 184
1.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,6208	5 574	215 272
1.2		машины и механизмы			3 111	74 664
		в том числе оплата труда машинистов			924	22 176
1.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,95696	1 271	2 487
1.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,134784	417	56
1.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,36544	13 123	70 411
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,36544*	*4 024*	*21 591*
1.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,202176	8 461	1 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202176*	*2 817*	*570*
1.3		материалы, изделия и конструкции			330	7 920
1.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,48	479	230
1.3.2	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,88	2 669	7 687
2	**У6104-801-309** **6104-0801-0309** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей** Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Навеска ворот и калиток со сваркой	**шт.**	**2**	**4 233**	**8 466**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 632	7 264
		в том числе оплата труда рабочих			1 808	3 616
2.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5336	4 736	7 263
2.2		машины и механизмы			67	134

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			10	20
2.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,25056	286	72
2.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007344	8 461	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*2 817*	*21*
2.3		материалы, изделия и конструкции			534	1 068
2.3.1	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,4	2 669	1 068
3	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**м^3**	**0,7**	**27 491**	**19 244**
4	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**0,35**	**16 649**	**5 827**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 989	1 396
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	695
4.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3213	4 345	1 396
4.2		машины и механизмы			5 363	1 878
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	592
4.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,17388	8 576	1 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17388*	*2 817*	*490*
4.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,34776	18	6
4.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,03024	12 551	380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*3 367*	*102*
4.3		материалы, изделия и конструкции			7 297	2 554
4.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,4025	6 341	2 552
4.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0525	36	2
5	**С1241-102-0162** **241-102-0162** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм** Формула объема = 2,51.14	**м**	**35,14**	**3 043**	**106 931**
6	**С1223-502-0401** **223-502-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ**	**шт.**	**2**	**768**	**1 536**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 2.1				
7	**С1261-107-0997** **261-107-0997** ***РСНБ РК 2022***	**Петля накладная** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**389**	**1 556**
8	**С1222-525-0101** **222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** Формула объема = (0,06338+0,0375+0,1032+0,2012)	**т**	**0,40528**	**1 131 473**	**458 563**
9	**С1214-401-0113** **214-401-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм** Формула объема = 2.1,95.2,8+2.1,95.0,8+8.1,95.1,8+2.1,95.0,8	**$м^2$**	**45,24**	**1 340**	**60 622**
10	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**7,5**	**533**	**3 998**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			390	2 925
		в том числе оплата труда рабочих			196	1 470
10.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4605	6 364	2 931
10.2		машины и механизмы			9	68
		в том числе оплата труда машинистов			2	15
10.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00156	37	0
10.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00156	11 738	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 817*	*4*
10.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	8 461	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 817*	*4*
10.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,17472	201	35
10.3		материалы, изделия и конструкции			134	1 005
10.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000225	380 806	86
10.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00135	680 949	919

1	2	3	4	5	6	7
11	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**7,5**	**407**	**3 053**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			228	1 710
		в том числе оплата труда рабочих			114	855
11.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,33225	5 153	1 712
11.2		машины и механизмы			7	53
		в том числе оплата труда машинистов			2	15
11.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00156	37	0
11.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00156	11 738	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 817*	*4*
11.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	8 461	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 817*	*4*
11.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1014	201	20
11.3		материалы, изделия и конструкции			172	1 290
11.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00021	602 024	126
11.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00135	859 926	1 161
12	**Е11-340201-804** **1134-0201-0804** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Колодцы. Установка указателя на стене** Состав работ: 1. Установка указателя	**шт.**	**2**	**3 065**	**6 130**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 065	6 130
		в том числе оплата труда рабочих			1 501	3 002
12.1.1	20303 005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3176	4 653	6 131
13	**С1251-101-0109** **251-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм**	**шт.**	**2**	**7 774**	**15 548**

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 0.2.	**Покрытия тротуаров и площадки установки ПГБ (Альбом ГП, лист 12 стр 14)**				**338651**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			130 217
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*63 751*
		машины и механизмы	тенге			24 929
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 319*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			183 505
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
		Устройство гравийного покрытия на участке и подъездах				
14	**У6201-0401-0102 6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы (толщиной 15 см). Устройство** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$**	**5,1705**	**10 501**	**54 295**
		Формула объема = (34,47).0,15				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			663	3 428
		в том числе оплата труда рабочих			325	1 680
14.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8040128	4 263	3 428
14.2		машины и механизмы			2 613	13 510
		в том числе оплата труда машинистов			548	2 833
14.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,3953571	20 101	7 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3953571*	*4 024*	*1 591*
14.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0865542	20 959	1 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0865542*	*4 024*	*348*
14.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2658051	11 738	3 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2658051*	*2 817*	*749*
14.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0508157	12 413	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0508157*	*2 817*	*143*
14.3		материалы, изделия и конструкции			7 225	37 357
14.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	6,30801	5 920	37 343
14.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,361935	36	13
		Устройство тротуаров				

1	2	3	4	5	6	7
15	**У6201-0401-0102** **6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы (толщиной 13 см). Устройство** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**2,21**	**10 501**	**23 207**
		Формула объема = (17).0,13				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			663	1 465
		в том числе оплата труда рабочих			325	718
15.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,343655	4 263	1 465
15.2		машины и механизмы			2 613	5 775
		в том числе оплата труда машинистов			548	1 211
15.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,1689854	20 101	3 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1689854*	*4 024*	*680*
15.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0369954	20 959	775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0369954*	*4 024*	*149*
15.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1136117	11 738	1 334
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1136117*	*2 817*	*320*
15.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0217199	12 413	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217199*	*2 817*	*61*
15.3		материалы, изделия и конструкции			7 225	15 967
15.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	2,6962	5 920	15 962
15.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1547	36	6
16	**У6201-0602-0203** **6201-0602-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх толщиной 3 (4) см. Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Установка бортовых упоров 3. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона 4. Укатка 5. Уход за покрытием	**м^2**	**17**	**395**	**6 715**
		Формула объема = (17)				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			230	3 910
		в том числе оплата труда рабочих			113	1 921

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8279	4 728	3 914
16.2		машины и механизмы			152	2 584
		в том числе оплата труда машинистов			19	323
16.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0411264	12 805	527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0411264*	*3 367*	*138*
16.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0044064	154	1
16.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007344	13 123	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007344*	*4 024*	*3*
16.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,014688	12 413	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014688*	*2 817*	*41*
16.2.5	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,038556	48 123	1 855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038556*	*4 024*	*155*
16.3		материалы, изделия и конструкции			13	221
16.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00102	202 178	206
16.3.2	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001	961 398	10
17	**С1212-502-0104** **212-502-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх, марки II** Формула объема = 0,0692.(17)	**т**	**1,1764**	**20 084**	**23 627**
18	**У6201-0602-0206** **6201-0602-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0203** Формула объема = (17)	**$м^2$**	**17**	**18**	**306**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			14	238
		в том числе оплата труда рабочих			6	102
18.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0493	4 728	233
18.2		материалы, изделия и конструкции			4	68
18.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00034	202 178	69
19	**С1212-502-0104** **212-502-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх, марки II** Формула объема = 0,0115.2.(17)	**т**	**0,391**	**20 084**	**7 853**

1	2	3	4	5	6	7
20	**У6201-301-602** **6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных(БР100х20х8), другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 6201-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.*** Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов	**м**	**34**	**3 822**	**129 948**
		Формула объема = (17).2				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			3 564	121 176
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	59 330
20.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	25,6292	4 728	121 175
20.2		машины и механизмы			90	3 060
		в том числе оплата труда машинистов			28	952
20.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,223992	13 123	2 939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223992*	*4 024*	*901*
20.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014688	8 461	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014688*	*2 817*	*41*
20.3		материалы, изделия и конструкции			168	5 712
20.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,006732	25 729	173
20.3.2	131571 215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0578	90 707	5 243
20.3.3	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,34	861	293
21	**С1255-101-0106** **255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91** Формула объема = (17).2	**м**	**34**	**1 077**	**36 618**
22	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**2,04**	**27 491**	**56 082**

Составил Мезина Е.В.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 07-01-01

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,40528	1 131 473	458 563,38
2	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	35,14	3 043	106 931,02
3	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	2,74	27 491	75 325,34
4	214-401-0113	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	45,24	1 340	60 621,6
5	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	9,00421	5 920	53 304,92
6	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	34	1 077	36 618
7	212-502-0104	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх, марки II	т	1,5674	20 084	31 479,66
8	251-101-0109	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм	шт.	2	7 774	15 548
9	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,28	2 669	8 754,32
10	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0578	90 707	5 242,86
11	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,4025	6 341	2 552,25
12	261-107-0997	Петля накладная	шт.	4	389	1 556
13	223-502-0401	Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ	шт.	2	768	1 536
14	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00135	859 926	1 160,9
15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00135	680 949	919,28
16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,34	861	292,74
17	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00136	202 178	274,96

1	2	3	4	5	6	7
18	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,48	479	229,92
19	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,006732	25 729	173,21
20	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00021	602 024	126,43
21	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000225	380 806	85,68
22	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,569135	36	20,49
23	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001	961 398	9,64
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**861 327**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**861 326,61**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э530

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э530'Q9К5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'155/21-2021-РП'07-01'Ограждения и покрытия для ПГБ'РП'7'07-01-01'Ограждения и покрытия для ПГБ. строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 3 квартала 2024г.*
3	ПРОграждение высотой 2,0 м габаритами сторон 6,0х7,0м для ПГБ*
4	Н43=1*
5	У6104-0801-0212(РМ295542)(РМ295593)(РС100467)(РС130010)(РС102867)(РС102636)(КРЗП=1)'24''Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 2,2 м по столбам без цоколя.Установка'м*
6	У6104-801-309(РМ295684)(КРЗП=1)'2''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
7	С1212-101-0608'0,7''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'$м^3$*
8	У6101-0108-0102'0,35''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$*
9	С1241-102-0162'2,51.14''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
10	С1223-502-0401'2.1''Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ'шт.*
11	С1261-107-0997'2.2''Петля накладная'шт.*
12	С1222-525-0101'(0,06338+0,0375+0,1032+0,2012)''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
13	С1214-401-0113'2.1,95.2,8+2.1,95.0,8+8.1,95.1,8+2.1,95.0,8''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'$м^2$*
14	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'7,5=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
15	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$*
16	Е11-340201-804(РС295928)(К РЗП=1)'2''Колодцы. Установка указателя на стене'шт.*
17	С1251-101-0109'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм'шт.*
18	Н43=1*
19	ПРПокрытия тротуаров и площадки установки ПГБ (Альбом ГП, лист 12 стр 14)*
20	П2Устройство гравийного покрытия на участке и подъездах*
21	У6201-0401-0102(РС295854РС249132)'(34,47).0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы (толщиной 15 см). Устройство'$м^3$*
22	П2Устройство тротуаров*
23	У6201-0401-0102(РС295854РС249132)'(17).0,13''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы (толщиной 13 см). Устройство'$м^3$*
24	У6201-0602-0203(РС295822РС144659)(РМ295487)(КРЗП=1)'(17)''Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх толщиной 3 (4) см. Устройство'$м^2$*
25	С1212-502-0104(KLink=Е11-270602-203 LinkR=295487)'0,0692.(17)''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх, марки II'т*
26	У6201-0602-0206(РС295822РС144659)(РМ295487)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'(17)''Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0203'$м^2$*
27	С1212-502-0104(KLink=Е11-270602-206 LinkR=295487)'0,0115.2.(17)''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх, марки II'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6201-301-602(П-6201009)(РМ295527)(К РЗП=1)(РС100533)'(17).2''Установка камней бортовых бетонных(БР100х20х8), другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 6201-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.'м*
29	С1255-101-0106'(17).2''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
30	С1212-101-0608'2,04''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'$м^3$*
31	К'Мезина Е.В.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 155/21-2021-РП

Наименование объекта - Электроснабжение ПГБ
Шифр объекта 04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Электроснабжение ПГБ. строительно-монтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭС.СО.ВР

Сметная стоимость	**1005,928**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	209,869	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,043	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024г.

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:				**1005928**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			179 003
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*87 504*
		машины и механизмы	тенге			97 742
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30 866*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			729 182
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
Подраздел 0.1.		**Кабельная линия 0,22кВ**				**236223**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			30 769
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14 954*
		машины и механизмы	тенге			17 559
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 549*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			187 894
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0102-0101** **6101-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**2,34**	**385**	**901**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			385	900
		в том числе оплата труда машинистов			116	271
1.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0808704	11 142	901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0808704*	*3 367*	*272*
2	**У6101-0104-0101** **6101-0104-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с перемещением	**м^3**	**0,78**	**117**	**91**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			117	91
		в том числе оплата труда машинистов			30	23
2.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0082892	10 967	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082892*	*2 817*	*23*
3	**У6401-0201-0201** **6401-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**13**	**816**	**10 608**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			368	4 784
		в том числе оплата труда рабочих			179	2 327
3.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8268	5 785	4 783
3.2		машины и механизмы			448	5 824
		в том числе оплата труда машинистов			149	1 937
3.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,687622	8 461	5 818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,687622*	*2 817*	*1 937*
4	**У6119-301-105** **6119-0301-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Разметка трассы	**м**	**13**	**502**	**6 526**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Прокладка и соединение труб муфтами на резьбе с уплотнением 3. Установка протяжных коробок с введением в них концов труб 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			493	6 409
		в том числе оплата труда рабочих			240	3 120
4.1.1	20238 004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2272	5 223	6 410
4.2		машины и механизмы			9	117
		в том числе оплата труда машинистов			3	39
4.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,116532	23	3
4.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00702	13 123	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00702*	*4 024*	*28*
4.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002808	8 461	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002808*	*2 817*	*8*
4.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,220428	22	5
5	**С1241-101-0203 241-101-0203 *РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,5 мм**	**м**	**13**	**613**	**7 969**
6	**У6401-0201-0303 6401-0201-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м**	**13**	**24**	**312**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			22	286
		в том числе оплата труда рабочих			11	143
6.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0663	4 286	284
6.2		машины и механизмы			2	26
		в том числе оплата труда машинистов			1	13
6.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002756	8 461	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002756*	*2 817*	*8*
7	**С1249-101-0502 249-101-0502 *РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м**	**м**	**13**	**88**	**1 144**
8	**У6101-0206-0101 6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ:	**$м^3$**	**1,56**	**3 737**	**5 830**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 737	5 830
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	2 808
8.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,491048	3 910	5 830
9	**Ц13-080206-2202 1308-0206-2202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава** Состав работ: 1. Заготовка проводов 2. Затягивание проводов 3. Соединение проводов в коробках 4. Прозвонка	**м**	**13**	**394**	**5 122**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			356	4 628
		в том числе оплата труда рабочих			174	2 262
9.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8268	5 600	4 630
9.2		машины и механизмы			5	65
		в том числе оплата труда машинистов			2	26
9.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002756	13 123	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002756*	*4 024*	*11*
9.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002756	8 461	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002756*	*2 817*	*8*
9.3		материалы, изделия и конструкции			33	429
9.3.1	238444 243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0,65	59	38
9.3.2	242691 261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,586	16	25
9.3.3	242794 261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0403	5 671	229
9.3.4	242809 261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,104	160	17
9.3.5	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000026	859 926	2
9.3.6	315972 217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,000078	228 109	18
9.3.7	316048 247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0208	4 837	101

1	2	3	4	5	6	7
10	**У6401-0201-0601** **6401-0201-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки кабеля 7. Маркировка	**м**	**12**	**1 615**	**19 380**
		Формула объема = 25-13				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			736	8 832
		в том числе оплата труда рабочих			358	4 296
10.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5264	5 785	8 830
10.2		машины и механизмы			878	10 536
		в том числе оплата труда машинистов			270	3 240
10.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,442656	8 945	3 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,442656*	*2 358*	*1 044*
10.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,442656	25	11
10.2.3	1947 314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,590208	9 995	5 899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,590208*	*3 367*	*1 987*
10.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030528	13 123	401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030528*	*4 024*	*123*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030528	8 461	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030528*	*2 817*	*86*
10.3		материалы, изделия и конструкции			1	12
10.3.1	127927 214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,012	678	8
11	**С1243-113-0502** **243-113-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х4 (ок)-0,66**	**м**	**25**	**380**	**9 500**
12	**С1252-207-3203** **252-207-3203** ***РСНБ РК 2022***	**Бандаж дистанционный типа SO75.100**	**шт.**	**20**	**8 442**	**168 840**
	Подраздел 0.2.	**Установка счетчика электрической энергии**				**33161**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 166

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 055*
		машины и механизмы	тенге			229
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*73*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 766
13	**У6119-602-201** **6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчика на готовое основание, однофазного** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	**шт.**	**1**	**2 437**	**2 437**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 166	2 166
		в том числе оплата труда рабочих			1 055	1 055
13.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3604	6 009	2 166
13.2		машины и механизмы			229	229
		в том числе оплата труда машинистов			73	73
13.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 123	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 024*	*43*
13.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 461	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 817*	*30*
13.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
13.3.1	290057 217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
14	**С1247-301-0112** **247-301-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик электрической энергии однофазный марки Меркурий 200.04 (М), 230 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1, со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC, многотарифный**	**шт.**	**1**	**30 724**	**30 724**
	Подраздел 0.3.	**ВЛ-0,4кВ**				**736544**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			146 068
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*71 495*
		машины и механизмы	тенге			79 954
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25 244*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			510 522
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	35		
15	**Е11-330202-102** **1133-0202-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка** Состав работ:	**опора**	**2**	**57 832**	**115 664**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Сборка опор 2. Установка изоляторов 3. Присоединение заземляющих проводников к стальным деталям опор 4. Бурение ям с доработкой вручную 5. Установка и выверка опор с засыпкой ям и трамбованием грунта 6. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			32 331	64 662
		в том числе оплата труда рабочих			15 830	31 660
15.1.1	20307 005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,9168	5 006	64 662
15.2		машины и механизмы			24 578	49 156
		в том числе оплата труда машинистов			8 170	16 340
15.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	3,456	12 108	41 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,456*	*4 024*	*13 907*
15.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,864	8 461	7 310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,864*	*2 817*	*2 434*
15.3		материалы, изделия и конструкции			923	1 846
15.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 361	61
15.3.2	146693 217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	447
15.3.3	242810 261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
15.3.4	249408 261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
15.3.5	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	507	101
15.3.6	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,04	1 103	44
16	**Е11-330101-110 1133-0101-0110** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 м^3. Установка** Состав работ: 1. Установка и выверка сборных конструкций и анкеров 2. Укладка шин заземлителей в котлован	**м^3**	**2**	**36 805**	**73 610**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			22 045	44 090
		в том числе оплата труда рабочих			10 794	21 588
16.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,3376	5 288	44 089
16.2		машины и механизмы			14 760	29 520

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			4 295	8 590
16.2.1	821 314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,0088	11 722	23 547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0088*	*3 367*	*6 764*
16.2.2	1774 332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,648	9 215	5 971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,648*	*2 817*	*1 825*
17	**С1225-204-0311** **225-204-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5**	**шт.**	**2**	**96 586**	**193 172**
18	**С1225-204-0303** **225-204-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А**	**шт.**	**2**	**68 868**	**137 736**
19	**С1225-204-1001** **225-204-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и**	**шт.**	**2**	**7 181**	**14 362**
20	**Е11-330209-101** **1133-0209-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления** Состав работ: 1. Правка и укладка шин заземления в траншеи 2. Сварка стыков 3. Приварка шин к заземлителю и заземляющему спуску	**м**	**2**	**1 082**	**2 164**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			919	1 838
		в том числе оплата труда рабочих			450	900
20.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,3888	4 728	1 838
20.2		машины и механизмы			160	320
		в том числе оплата труда машинистов			30	60
20.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,108	1 271	137
20.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 461	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 817*	*61*
20.3		материалы, изделия и конструкции			3	6
20.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000024	278 998	7
21	**С1252-301-1464** **252-301-1464** ***РСНБ РК 2022***	**Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная**	**м**	**2**	**2 649**	**5 298**
22	**Ц13-080208-0104** **1308-0208-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования** Состав работ:	**шт.**	**2**	**7 300**	**14 600**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 155	8 310
		в том числе оплата труда рабочих			2 024	4 048
22.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,484	5 600	8 310
22.2		машины и механизмы			398	796
		в том числе оплата труда машинистов			102	204
22.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,53848	286	154
22.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02968	13 123	389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02968*	*4 024*	*119*
22.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02968	8 461	251
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02968*	*2 817*	*84*
22.3		материалы, изделия и конструкции			2 747	5 494
22.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,4	1 293	517
22.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,156	1 234	193
22.3.3	286033 214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0162	295 288	4 784
23	**Е11-330204-104 1133-0204-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска вручную** Состав работ: 1. Раскатка изолированных проводов с помощью механизмов или вручную 2. Раскатка изолированных проводов с помощью троса-лидера 3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек	**км**	**0,09**	**392 936**	**35 364**
		Формула объема = 0,001.90				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			301 863	27 168
		в том числе оплата труда рабочих			147 788	13 301
23.1.1	20313 005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,877505	5 570	27 168
23.2		машины и механизмы			1 797	162
		в том числе оплата труда машинистов			556	50

1	2	3	4	5	6	7
23.2.1	1038 314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,049086	9	0
23.2.2	1041 314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,318816	18	6
23.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0049183	13 123	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049183*	*4 024*	*20*
23.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0107503	8 461	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107503*	*2 817*	*30*
23.3		материалы, изделия и конструкции			89 276	8 034
23.3.1	147170 261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0,117	640	75
23.3.2	147589 261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	0,27	4 838	1 306
23.3.3	242664 252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	1,8	71	128
23.3.4	242799 252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	1,8	131	236
23.3.5	242811 252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	1,8	644	1 159
23.3.6	242831 252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	0,36	1 817	654
23.3.7	306169 252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	1,53	2 926	4 477
24	**С1243-701-0702** **243-701-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 2х16-0,6/1,0**	**м**	**90**	**234**	**21 060**
25	**С1252-207-3927** **252-207-3927** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**12 542**	**12 542**
26	**С1252-207-2310** **252-207-2310** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**2**	**7 163**	**14 326**
27	**С1243-601-0104** **243-601-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 16 мм2**	**м**	**1**	**1 199**	**1 199**
28	**С1252-207-1110** **252-207-1110** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)**	**шт.**	**3**	**2 570**	**7 710**
29	**С1252-207-1018** **252-207-1018** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**2**	**2 543**	**5 086**

1	2	3	4	5	6	7
30	C1252-207-1032 252-207-1032 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа SLIP 12.127 с прокалыванием изоляции	шт.	2	2 890	5 780
31	C1252-207-1014 252-207-1014 *РСНБ РК 2022*	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	2	3 867	7 734
32	C1247-216-0403 247-216-0403 *РСНБ РК 2022*	Шинный соединитель для 10 зажимов наборных 6 мм2	шт.	2	825	1 650
33	C1252-207-3204 252-207-3204 *РСНБ РК 2022*	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	2	3 941	7 882
34	C1252-207-2318 252-207-2318 *РСНБ РК 2022*	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	2	5 468	10 936
35	C1252-202-0510 252-202-0510 *РСНБ РК 2022*	Зажим поддерживающий типа SO130	шт.	1	7 145	7 145
36	C1252-207-2401 252-207-2401 *РСНБ РК 2022*	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	1	5 893	5 893
37	C1252-207-2320 252-207-2320 *РСНБ РК 2022*	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	1	5 476	5 476
38	C1252-207-1802 252-207-1802 *РСНБ РК 2022*	Лента крепления типа COT37 бандажная стальная	м	2,6	1 365	3 549
39	C1252-207-0803 252-207-0803 *РСНБ РК 2022*	Скрепа для ленты типа COT36	шт.	2	270	540
40	C1252-207-2615 252-207-2615 *РСНБ РК 2022*	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	4	3 381	13 524
41	C1252-207-3927 252-207-3927 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	12 542	12 542

Составил Мезина Е.В.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-204-0311	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5	шт.	2	96 586	193 172
2	252-207-3203	Бандаж дистанционный типа SO75.100	шт.	20	8 442	168 840
3	225-204-0303	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	2	68 868	137 736
4	247-301-0112	Счетчик электрической энергии однофазный марки Меркурий 200.04 (М), 230 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1, со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC, многотарифный	шт.	1	30 724	30 724
5	243-701-0702	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 2х16-0,6/1,0	м	90	234	21 060
6	225-204-1001	Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и	шт.	2	7 181	14 362
7	252-207-2310	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	2	7 163	14 326
8	252-207-2615	Зажим прокалывающий типа SLIP22.127	шт.	4	3 381	13 524
9	252-207-3927	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	12 542	12 542
10	252-207-3927 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	12 542	12 542
11	252-207-2318	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	2	5 468	10 936
12	243-113-0502	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х4 (ок)-0,66	м	25	380	9 500
13	241-101-0203 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,5 мм	м	13	613	7 969
14	252-207-3204	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	2	3 941	7 882
15	252-207-1014	Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21	шт.	2	3 867	7 734
16	252-207-1110	Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)	шт.	3	2 570	7 710

1	2	3	4	5	6	7
17	252-202-0510	Зажим поддерживающий типа SO130	шт.	1	7 145	7 145
18	252-207-2401	Гайка крюкообразная типа PD2.2	шт.	1	5 893	5 893
19	252-207-1032	Зажим ответвительный типа SLIP 12.127 с прокалыванием изоляции	шт.	2	2 890	5 780
20	252-207-2320	Крюк типа SOT29.10 сквозной	шт.	1	5 476	5 476
21	252-301-1464	Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная	м	2	2 649	5 298
22	252-207-1018	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	2	2 543	5 086
23	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0162	295 288	4 783,67
24	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	1,53	2 926	4 476,78
25	252-207-1802	Лента крепления типа COT37 бандажная стальная	м	2,6	1 365	3 549
26	247-216-0403	Шинный соединитель для 10 зажимов наборных 6 мм2	шт.	2	825	1 650
27	261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	0,27	4 838	1 306,26
28	243-601-0104	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 16 мм2	м	1	1 199	1 199
29	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	1,8	644	1 159,2
30	249-101-0502	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	13	88	1 144
31	261-404-0537	Колпачки полиэтиленовые ГОСТ Р 51177-2017	шт.	12	59	708
32	252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	0,36	1 817	654,12
33	252-207-0803	Скрепа для ленты типа COT36	шт.	2	270	540
34	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,4	1 293	517,2
35	261-201-0323	Краска масляная густотертая цветная МА-015 ГОСТ 10503-71	кг	0,8	605	484
36	217-605-0302	Смазка для электрооборудования	кг	0,2	2 233	446,6
37	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	1,8	131	235,8
38	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0403	5 671	228,54
39	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,156	1 234	192,5
40	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	1,8	71	127,8
41	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,2	507	101,4
42	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0208	4 837	100,61
43	261-107-0492	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (в пластмасовой коробке с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	0,117	640	74,88
44	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00006	1 022 361	61,34
45	218-103-0201	Ветошь	кг	0,04	1 103	44,12
46	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42,09
47	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0,65	59	38,35
48	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,586	16	25,38

1	2	3	4	5	6	7
49	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,000078	228 109	17,79
50	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,104	160	16,64
51	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,012	678	8,14
52	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000024	278 998	6,7
53	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000026	859 926	2,24
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**729 179**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**729 179,14**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э540

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э540'Q9K5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'155/21-2021-РП'04-01'Электроснабжение ПГБ'РП'4'04-01-01'Электроснабжение ПГБ. строительно-монтажные работы'ЭС.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 3 квартала 2024г.*
3	ПРКабельная линия 0,22кВ*
4	У6101-0102-0101'2,34''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
5	У6101-0104-0101'0,78''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
6	У6401-0201-0201'13''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
7	У6119-301-105(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(РС187490)(РС242966)(РС249081)(РС287729)(РС316030)(К РЗП=1)'13''Прокладка трубы стальной в готовой борозде, по основанию пола, диаметр до 25 мм'м*
8	С1241-101-0203'13''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,5 мм'м*
9	У6401-0201-0303'13''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м*
10	С1249-101-0502'13''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
11	У6101-0206-0101'1,56''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
12	Ц13-080206-2202'13''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
13	У6401-0201-0601(РС287764)(РС249504)(РС242938)(РС241447)(РС147653)(РС147184)(РС129039)'25-13''Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
14	С1243-113-0502'25''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х4 (ок)-0,66'м*
15	С1252-207-3203'20''Бандаж дистанционный типа SO75.100'шт.*
16	ПРУстановка счетчика электрической энергии*
17	У6119-602-201(РМ313991)(КРЗП=1)'1''Установка счетчика на готовое основание, однофазного'шт.*
18	С1247-301-0112(Н65.0,9)'1''Счетчик электрической энергии однофазный марки Меркурий 200.04 (М), 230 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1, со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC, многотарифный'шт.*
19	ПРВЛ-0,4кВ*
20	Е11-330202-102(РС144746)(РС295523)(РС295588)(РС295607)(РС295885)(РС295888)(РС295891)(РС296268)(РС296277)(К РЗП=1)'2''Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка'опора*
21	Е11-330101-110(РС144766)(РС295549)(К РЗП=1)'2''Плиты анкерные сборные железобетонные объемом до 0,5 $м^3$. Установка'$м^3$*
22	С1225-204-0311'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ110-3,5'шт.*
23	С1225-204-0303'2''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А'шт.*
24	С1225-204-1001'2''Плита опорно-анкерная ГОСТ 13015-2012 марки П 3 и'шт.*
25	Е11-330209-101(РС295885)(К РЗП=1)'2''Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления'м*
26	С1252-301-1464(Н65.0,9)'2''Полоса 4х40мм, (бухта 20м) горячеоцинкованная'м*
27	Ц13-080208-0104'2''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования'шт.*
28	Е11-330204-104(РС296147)(КРЗП=1)'0,001.90''Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Подвеска вручную'км*
29	С1243-701-0702'90''Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена, для воздушных линий электропередачи, без жилы освещения СТ РК 2794-2015, марки СИП-4 2х16-0,6/1,0'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	C1252-207-3927(H65.0,9)'1''Кронштейн У 3, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
31	C1252-207-2310'2''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
32	C1243-601-0104'1''Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 16 мм2'м*
33	C1252-207-1110'3''Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)'шт.*
34	C1252-207-1018'2''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
35	C1252-207-1032'2''Зажим ответвительный типа SLIP 12.127 с прокалыванием изоляции'шт.*
36	C1252-207-1014'2''Зажим ответвительный типа Al-Cu SM2.21'шт.*
37	C1247-216-0403'2''Шинный соединитель для 10 зажимов наборных 6 мм2'шт.*
38	C1252-207-3204'2''Бандаж дистанционный типа SO79.1'шт.*
39	C1252-207-2318'2''Крюк типа SOT21.116 сквозной'шт.*
40	C1252-202-0510'1''Зажим поддерживающий типа SO130'шт.*
41	C1252-207-2401'1''Гайка крюкообразная типа PD2.2'шт.*
42	C1252-207-2320'1''Крюк типа SOT29.10 сквозной'шт.*
43	C1252-207-1802'2,6''Лента крепления типа COT37 бандажная стальная'м*
44	C1252-207-0803'2''Скрепа для ленты типа COT36'шт.*
45	C1252-207-2615'4''Зажим прокалывающий типа SLIP22.127'шт.*
46	C1252-207-3927'1''Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
47	K'Мезина Е.В.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 155/21-2021-РП

Наименование объекта - Газопроводы среднего давления
Шифр объекта 02-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Газопроводы среднего давления. строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**18114,273**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	8725,524	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,384	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024г.

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:				**18114273**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 577 273
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 324 512*
		машины и механизмы	тенге			4 682 281
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 148 250*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 854 720
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 384		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**4786110**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 968 698
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 430 704*
		машины и механизмы	тенге			1 817 413
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*468 474*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	923		
Подраздел 1.1.		**Земляные работы**				**4786110**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			2 968 698
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 430 704*
		машины и механизмы	тенге			1 817 413
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*468 474*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	923		
1	**У6101-0102-0114** **6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**2 904,4**	**356**	**1 033 966**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			356	1 033 966
		в том числе оплата труда машинистов			78	226 543
1.1.1	3102 311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	56,1478608	18 413	1 033 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56,1478608*	*4 024*	*225 939*
2	**У6101-0201-0201** **6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.** ***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.*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**28,9**	**7 234**	**209 063**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			7 234	209 063
		в том числе оплата труда рабочих			3 484	100 688
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	44,19677	4 730	209 051
3	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**482,3**	**3 737**	**1 802 355**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 737	1 802 355
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	868 140

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	460,98234	3 910	1 802 441
4	**У6101-0106-0101** **6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**2 393,2**	**82**	**196 242**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			82	196 242
		в том числе оплата труда машинистов			21	50 257
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	17,859973	10 967	195 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,859973*	*2 817*	*50 312*
5	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**2 393,2**	**645**	**1 543 614**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			400	957 280
		в том числе оплата труда рабочих			193	461 888
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	279,04712	3 428	956 574
5.2		машины и механизмы			245	586 334
		в том числе оплата труда машинистов			80	191 456
5.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	67,84722	8 576	581 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67,84722*	*2 817*	*191 126*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	271,38888	18	4 885
6	**У6101-0109-0101** **6101-0109-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с)(согласно Том-4 ПОС лист 23 разравнивание излишка грунта и формирование валика просадки над трубопроводом)** Состав работ: 1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин	**$м^2$**	**217,6**	**4**	**870**
		Формула объема = 65,28:0,3				
		из них:				
6.1		машины и механизмы			4	871
		в том числе оплата труда машинистов			1	218
6.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0822528	10 967	902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0822528*	*2 817*	*232*

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 2.	**Опознавательные знаки - 23 шт (Альбом АС, лист 2 (стр 4))**				**766727**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			283 573
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*139 647*
		машины и механизмы	тенге			16 086
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 841*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			467 066
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	62		
7	**Е11-250129-501** **1125-0129-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка опознавательного знака** Состав работ: 1. Рытье ямы 2. Установка опознавательного знака 3. Засыпка ямы грунтом с трамбованием	**знак**	**23**	**8 156**	**187 588**
		Формула объема = (1)Х23				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			8 156	187 588
		в том числе оплата труда рабочих			3 994	91 862
7.1.1	20301 005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	41,7312	4 495	187 582
8	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты,щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**0,828**	**9 357**	**7 748**
		Формула объема = (0,036)Х23				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 989	3 303
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	1 644
8.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,760104	4 345	3 303
8.2		машины и механизмы			5 363	4 440
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	1 399
8.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4113504	8 576	3 528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4113504*	*2 817*	*1 159*
8.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,8227008	18	15
8.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0715392	12 551	898

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0715392*	*3 367*	*241*
8.3		материалы, изделия и конструкции			5	4
8.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1242	36	4
9	**С1211-202-0403** **211-202-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = (1,15.0,036)Х23	**$м^3$**	**0,9522**	**6 629**	**6 312**
10	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**2,576**	**31 493**	**81 126**
		Формула объема = (0,112)Х23				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			22 557	58 107
		в том числе оплата труда рабочих			11 231	28 931
10.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2689728	4 736	58 106
10.2		машины и механизмы			4 326	11 143
		в том числе оплата труда машинистов			888	2 287
10.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,731687	59	43
10.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,7748093	13 872	10 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7748093*	*2 817*	*2 183*
10.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0075116	11 738	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0075116*	*2 817*	*21*
10.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0102937	13 123	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102937*	*4 024*	*41*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0155797	8 461	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0155797*	*2 817*	*44*
10.3		материалы, изделия и конструкции			4 610	11 875
10.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0175168	109 237	1 913
10.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006955	64 460	45

1	2	3	4	5	6	7
10.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0113602	36	0
10.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,651216	2 758	4 554
10.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,966	2 146	2 073
10.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,613088	861	528
10.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,394128	7 006	2 761
11	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 (п.11)** Формула объема = (0,112.1,02)Х23	**$м^3$**	**2,62752**	**27 491**	**72 233**
12	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$**	**25,76**	**4 242**	**109 274**
		Формула объема = (0,7.0,4.4)Х23				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 276	32 870
		в том числе оплата труда рабочих			635	16 358
12.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,89904	5 574	32 881
12.2		машины и механизмы			18	464
		в том числе оплата труда машинистов			6	155
12.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0556416	8 461	471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0556416*	*2 817*	*157*
12.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	75 940
12.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,88	557	7 174
12.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	61,824	1 112	68 748
13	**С1261-401-0327** **261-401-0327** ***РСНБ РК 2022***	**Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65** Формула объема = 1Х23:100	**100 шт.**	**0,23**	**152 037**	**34 969**
14	**С1214-205-0103** **214-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 100 х 100 х 6 мм (стойка высотой 2м)** Формула объема = (17,22.2.0,001)Х23	**т**	**0,79212**	**334 411**	**264 894**

1	2	3	4	5	6	7
15	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (п.3)** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**	**5,52**	**266**	**1 468**
		Формула объема = (0,24)Х23				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			195	1 076
		в том числе оплата труда рабочих			98	541
15.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,169464	6 364	1 078
15.2		машины и механизмы			4	22
15.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005741	37	0
15.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005741	11 738	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005741*	*2 817*	*2*
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005741	8 461	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005741*	*2 817*	*2*
15.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,064297	201	13
15.3		материалы, изделия и конструкции			67	370
15.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000828	380 806	32
15.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004968	680 949	338
16	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (п.4-5)** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м²**	**5,52**	**202**	**1 115**
		Формула объема = (0,24)Х23				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			114	629
		в том числе оплата труда рабочих			57	315

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,122544	5 153	631
16.2		машины и механизмы			3	17
16.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005741	37	0
16.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005741	11 738	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005741*	*2 817*	*2*
16.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005741	8 461	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005741*	*2 817*	*2*
16.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0373152	201	8
16.3		материалы, изделия и конструкции			85	469
16.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000773	602 024	47
16.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004968	859 926	427
	Раздел 3.	**Узел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (пересечения связи) - 2 шт (Альбом ГСН лист 154 (стр 158), ГСН.СО среднее давление п.37-39)**				**190987**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			65 263
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*31 796*
		машины и механизмы	тенге			15 008
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 582*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			110 716
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
	Подраздел 3.1.	**Опознавательные знаки**				**33266**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 536
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 200*
		машины и механизмы	тенге			5 232
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 652*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 498
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
17	**У6201-0801-0301** **6201-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка столбиков сигнальных железобетонных** Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием	**шт.**	**2**	**6 167**	**12 334**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Окраска 3. Наклейка фольги				
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			3 268	6 536
		в том числе оплата труда рабочих			1 600	3 200
17.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3824	4 728	6 536
17.2		машины и механизмы			2 616	5 232
		в том числе оплата труда машинистов			826	1 652
17.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,1512	12 108	1 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*4 024*	*608*
17.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2592	13 123	3 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*4 024*	*1 043*
17.3		материалы, изделия и конструкции			283	566
17.3.1	129017 214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,0408	1 066	43
17.3.2	249431 261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,5568	605	337
17.3.3	280106 236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1624	310	50
17.3.4	315982 217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000072	1 900 612	137
18	**С1251-201-0702** **251-201-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**10 466**	**20 932**
	Подраздел 3.2.	**Узел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (Альбом ГСН лист 154 (стр 158)**				**131303**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			55 649
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27 098*
		машины и механизмы	тенге			7 746
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 202*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			67 908
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
19	**У6401-0103-2703** **6401-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических конструкций** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т**	**0,17452**	**363 256**	**63 395**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,34904:4)X2				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			318 869	55 649
		в том числе оплата труда рабочих			155 273	27 098
19.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,6195424	5 785	55 649
19.2		машины и механизмы			44 387	7 746
		в том числе оплата труда машинистов			12 618	2 202
19.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7933671	286	799
19.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3218847	13 123	4 224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3218847*	*4 024*	*1 295*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3218847	8 461	2 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3218847*	*2 817*	*907*
20	**С1214-203-0201** **214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П** Формула объема = (10.8,59.0,001)X2	**т**	**0,1718**	**346 061**	**59 453**
21	**С1214-201-0101** **214-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм** Формула объема = (1,36.0,001)X2	**т**	**0,00272**	**353 990**	**963**
22	**С1217-101-0103** **217-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 сборочный, класс прочности 8.8** Формула объема = (0,001.10.(0,133+0,015+0,0344))X2	**т**	**0,003648**	**1 293 570**	**4 719**
23	**С1234-201-0101** **234-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 30** Формула объема = (0,002)X2	**$м^3$**	**0,004**	**24 998**	**100**
24	**С1216-201-0501** **216-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV** Формула объема = (0,005)X2	**т**	**0,01**	**267 323**	**2 673**
	Подраздел 3.3.	**Установка электронны маркеров на трассе газопровода при пересечении кабеля связи (маркер 1401-XR)**				**26418**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 078
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 498*
		машины и механизмы	тенге			2 030
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*728*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 310
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		

1	2	3	4	5	6	7
25	**У6303-0401-0301** **6303-0401-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м** Состав работ: 1. Закладка маркера с креплением к инженерным сетям или их конструкциям	**маркер**	**2**	**2 554**	**5 108**
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 539	3 078
		в том числе оплата труда рабочих			749	1 498
25.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,532	5 785	3 078
25.2		машины и механизмы			1 015	2 030
		в том числе оплата труда машинистов			364	728
25.2.1	3386 331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,258336	7 861	2 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,258336*	*2 817*	*728*
26	**С1248-201-0202** **248-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный маркер 1401-XR)** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**10 655**	**21 310**
	Раздел 4.	**Трубопроводы сталь**				**60894**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			29 042
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14 162*
		машины и механизмы	тенге			8 191
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 599*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 661
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
27	**У6301-0103-0201** **6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км**	**0,01**	**3 038 866**	**30 389**
		Формула объема = 0,001.10				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 302 111	23 021
		в том числе оплата труда рабочих			1 120 936	11 209

1	2	3	4	5	6	7
27.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6288	6 344	23 021
27.2		машины и механизмы			671 492	6 715
		в том числе оплата труда машинистов			213 206	2 132
27.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,104112	12 865	1 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104112*	*3 367*	*351*
27.2.2	270 311-101-1302	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	0,009504	16 802	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009504*	*4 024*	*38*
27.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,089208	53	5
27.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01296	277	4
27.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,053028	6 701	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053028*	*2 817*	*149*
27.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56376	8 576	4 835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56376*	*2 817*	*1 588*
27.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002052	8 461	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002052*	*2 817*	*6*
27.3		материалы, изделия и конструкции			65 263	653
27.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0018	109 237	197
27.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 280	456
28	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**10**	**1 453**	**14 530**
29	**У6301-0103-0202** **6301-0103-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 76 мм.Укладка с пневматическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км**	**0,002**	**3 116 392**	**6 233**
		Формула объема = 0,001.2				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			2 308 962	4 618
		в том числе оплата труда рабочих			1 124 272	2 249

1	2	3	4	5	6	7
29.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,72792	6 344	4 618
29.2		машины и механизмы			719 367	1 439
		в том числе оплата труда машинистов			228 447	457
29.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0254664	12 865	328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254664*	*3 367*	*86*
29.2.2	270 311-101-1302	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	0,0019008	16 802	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*4 024*	*8*
29.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0266976	53	1
29.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00324	277	1
29.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0158544	6 701	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158544*	*2 817*	*45*
29.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,112752	8 576	967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112752*	*2 817*	*318*
29.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	8 461	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 817*	*1*
29.3		материалы, изделия и конструкции			88 063	176
29.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00036	109 237	39
29.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,06	2 280	137
30	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**2**	**1 962**	**3 924**
31	**С1241-112-0124** **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.**	**4**	**521**	**2 084**
32	**С1241-112-0130** **241-112-0130** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**1 015**	**1 015**
33	**С1241-114-0112** **241-114-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**585**	**585**
34	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**$м^2$**	**2,27**	**533**	**1 210**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			390	885
		в том числе оплата труда рабочих			196	445
34.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,139378	6 364	887
34.2		машины и механизмы			9	21
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
34.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004722	37	0
34.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004722	11 738	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004722*	*2 817*	*1*
34.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004722	8 461	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004722*	*2 817*	*1*
34.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0528819	201	11
34.3		материалы, изделия и конструкции			134	304
34.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000681	380 806	26
34.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004086	680 949	278
35	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**2,27**	**407**	**924**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			228	518
		в том числе оплата труда рабочих			114	259
35.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,100561	5 153	518
35.2		машины и механизмы			7	16
		в том числе оплата труда машинистов			2	5

1	2	3	4	5	6	7
35.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004722	37	0
35.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004722	11 738	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004722*	*2 817*	*1*
35.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004722	8 461	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004722*	*2 817*	*1*
35.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0306904	201	6
35.3		материалы, изделия и конструкции			172	390
35.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000636	602 024	38
35.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0004086	859 926	351
	Раздел 5.	**Трубопроводы ПЭ**				**12309555**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 230 697
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 708 203*
		машины и механизмы	тенге			2 825 583
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*668 754*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 253 277
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 380		
36	**У6301-0105-0403** **6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,88**	**1 462 167**	**1 286 707**
		Формула объема = 0,001.(880)				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			977 125	859 870
		в том числе оплата труда рабочих			475 752	418 662
36.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	170,812576	5 034	859 871

1	2	3	4	5	6	7
36.2		машины и механизмы			485 042	426 836
		в том числе оплата труда машинистов			125 546	110 480
36.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	24,9823094	8 516	212 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,9823094*	*2 817*	*70 375*
36.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,5894707	23 098	82 910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5894707*	*4 809*	*17 262*
36.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,7843354	11 186	75 890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7843354*	*3 367*	*22 843*
36.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,7843354	965	6 547
36.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	48,8056061	631	30 796
36.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	44,8614461	400	17 945
37	**С1241-202-0210** **241-202-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** Формула объема = (0,001.(880)).1,01.1000	**м**	**888,8**	**1 022**	**908 354**
38	**У6301-0105-0403** **6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,744**	**1 462 167**	**1 087 852**
		Формула объема = 0,001.(744)				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			977 125	726 981
		в том числе оплата труда рабочих			475 752	353 959
38.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	144,4142688	5 034	726 981
38.2		машины и механизмы			485 042	360 871
		в том числе оплата труда машинистов			125 546	93 406
38.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	21,1214071	8 516	179 870

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,1214071*	*2 817*	*59 499*
38.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,0347343	23 098	70 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0347343*	*4 809*	*14 594*
38.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,7358472	11 186	64 161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7358472*	*3 367*	*19 313*
38.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,7358472	965	5 535
38.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	41,2629215	631	26 037
38.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	37,9283135	400	15 171
39	**С1241-202-0212** **241-202-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм** Формула объема = (0,001.(744)).1,01.1000	**м**	**751,44**	**2 037**	**1 530 683**
	Подраздел 5.1.	**Полиэтиленовые фасонные детали**				**271896**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			152 259
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*74 116*
		машины и механизмы	тенге			7 140
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*43*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			112 497
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
40	**Е11-220801-205** **1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**23**	**4 733**	**108 859**
		Формула объема = 1+9+4+1+8				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			4 553	104 719
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	50 968
40.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,6903	5 318	104 713
40.2		машины и механизмы			180	4 140

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	23
40.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004968	8 461	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004968*	*2 817*	*14*
40.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,382828	631	3 397
40.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	4,140828	167	692
41	**С1241-208-1704** **241-208-1704** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**3 808**	**3 808**
42	**С1241-208-1806** **241-208-1806** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**9**	**3 250**	**29 250**
43	**С1241-209-1506** **241-209-1506** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**4**	**3 919**	**15 676**
44	**С1241-213-0306** **241-213-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**2 787**	**2 787**
45	**С1241-211-0606** **241-211-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**8**	**1 314**	**10 512**
46	**Е11-220801-206** **1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 90-110 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**10**	**5 054**	**50 540**
		Формула объема = 3+1+2+4				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			4 754	47 540
		в том числе оплата труда рабочих			2 314	23 140
46.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,94	5 318	47 543
46.2		машины и механизмы			300	3 000
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
46.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00756	8 461	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00756*	*2 817*	*21*

1	2	3	4	5	6	7
46.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,05964	631	1 931
46.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,51964	400	1 008
47	**С1241-208-1808** **241-208-1808** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**3**	**7 186**	**21 558**
48	**С1241-209-1508** **241-209-1508** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**	**8 706**	**8 706**
49	**С1241-210-0518** **241-210-0518** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм**	**шт.**	**2**	**4 752**	**9 504**
50	**С1241-211-0608** **241-211-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**4**	**2 674**	**10 696**
	Подраздел 5.2.	**Сигнальная лента и контрольный кабель**				**64764**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			33 924
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*16 962*
		машины и механизмы	тенге			3 084
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 542*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27 756
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
51	**У6401-0201-0303** **6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной** Формула объема = (1542)	**м**	**1 542**	**24**	**37 008**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			22	33 924
		в том числе оплата труда рабочих			11	16 962
51.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8642	4 286	33 706
51.2		машины и механизмы			2	3 084
		в том числе оплата труда машинистов			1	1 542
51.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,326904	8 461	2 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,326904*	*2 817*	*921*
52	**С1249-101-0201** **249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** Формула объема = (1542)	**м**	**1 542**	**18**	**27 756**
	Подраздел 5.3.	**Маркеры на трассе газопровода**				**700630**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			74 280
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*36 148*
		машины и механизмы	тенге			46 690
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 744*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			579 660
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
53	**У6303-401-301** **6303-0401-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания на глубину заложения до 1,5 м** Состав работ: 1. Закладка маркера с креплением к инженерным сетям или их конструкциям	**шт.**	**32**	**2 554**	**81 728**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 539	49 248
		в том числе оплата труда рабочих			749	23 968
53.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,512	5 785	49 242
53.2		машины и механизмы			1 015	32 480
		в том числе оплата труда машинистов			364	11 648
53.2.1	3386 331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	4,133376	7 861	32 492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,133376*	*2 817*	*11 644*
54	**С1248-201-0202** **248-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания,рабочая температура от -20°С до 50°С,диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.**	**шт.**	**32**	**10 655**	**340 960**
55	**У6303-401-303** **6303-0401-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания и RFID технологией на глубину заложения до 1,5 м** Состав работ: 1. Закладка маркера с креплением к инженерным сетям или их конструкциям 2. Программирование маркера	**шт.**	**14**	**2 803**	**39 242**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 788	25 032
		в том числе оплата труда рабочих			870	12 180
55.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,242	5 899	25 024
55.2		машины и механизмы			1 015	14 210
		в том числе оплата труда машинистов			364	5 096
55.2.1	3386 331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	1,808352	7 861	14 215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,808352*	*2 817*	*5 094*

1	2	3	4	5	6	7
56	**С1248-201-0201** **248-201-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания,рабочая температура от -20°С до 50°С,диаметр сферы 10,4 см интеллектуальный с RFID технологией: 1421 XR/ID,1422 XR/ID,1425 XR/ID**	**шт.**	**14**	**17 050**	**238 700**
	Подраздел 5.4.	**Контрольные трубки на врезке,на футляре,на углах поворота (Альбом ГСН лист 140 (стр 144), ГСН.СО п.45-47)**				**954047**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			414 300
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*201 750*
		машины и механизмы	тенге			156 400
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*44 650*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			383 347
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	87		
57	**У6303-207-201** **6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**25**	**23 808**	**595 200**
		Формула объема = (8+11+6)				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			16 572	414 300
		в том числе оплата труда рабочих			8 070	201 750
57.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73,98	5 600	414 288
57.2		машины и механизмы			6 256	156 400
		в том числе оплата труда машинистов			1 786	44 650
57.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	11,07	1 354	14 989
57.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,86	53	258
57.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,75	13 123	88 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,75*	*4 024*	*27 162*
57.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,21	8 461	52 543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,21*	*2 817*	*17 494*
57.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,27	96	26
57.3		материалы, изделия и конструкции			980	24 500

1	2	3	4	5	6	7
57.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,375	550	206
57.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	87,5	251	21 963
57.3.3	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,25	1 035	2 329
58	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 0,021.((8+11+6))	**$м^3$**	**0,525**	**5 826**	**3 059**
59	**С1261-101-0383** **261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = 0,015.((8+11+6))	**$м^3$**	**0,375**	**64 528**	**24 198**
60	**С1212-101-2001** **212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок (спецификация п.1 и примечание п.1)** Формула объема = 0,01.((8+11+6))	**$м^3$**	**0,25**	**26 982**	**6 746**
61	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-273-Н220 подземный(п.3, ковер по ТУ 400-28-91-75, является изделием - ковер сварной газовый с диаметром корпуса 273 мм, диаметром фланца основания 260 мм. определен по ГСН лист 141-146 (стр 145-150), п.5, вес одного ковера 25 кг)** Формула объема = 25.0,001.((8+11+6))	**т**	**0,625**	**449 705**	**281 066**
62	**С1241-202-0204** **241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = 1,2.((8+11+6))	**м**	**30**	**278**	**8 340**
63	**С1241-201-0709** **241-201-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,0 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)** Формула объема = (0,5.((8+11+6)))	**м**	**12,5**	**2 835**	**35 438**
	Подраздел 5.5.	**Переход газопровода через автодорогу в футляре открытым способом**				**39701**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 726
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 709*
		машины и механизмы	тенге			5 821
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 507*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			22 155
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		

1	2	3	4	5	6	7
64	**У6301-0105-0403** **6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,012**	**1 462 167**	**17 546**
		Формула объема = (12).0,001				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			977 125	11 726
		в том числе оплата труда рабочих			475 752	5 709
64.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3292624	5 034	11 726
64.2		машины и механизмы			485 042	5 821
		в том числе оплата труда машинистов			125 546	1 507
64.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,3406679	8 516	2 901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3406679*	*2 817*	*960*
64.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0489473	23 098	1 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489473*	*4 809*	*235*
64.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0925137	11 186	1 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0925137*	*3 367*	*311*
64.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0925137	965	89
64.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,665531	631	420
64.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,611747	400	245
65	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = (((12).0,001)).1,01.1000	**м**	**12,12**	**1 828**	**22 155**
	Подраздел 5.6.	**Переход газопровода через автодорогу в футляре методом ГНБ**				**2069180**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			410 478
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*199 911*
		машины и механизмы	тенге			854 700
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*172 161*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			804 002
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	120		
66	**У6301-0802-0501** **6301-0802-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп** Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода	**м**	**49**	**16 150**	**791 350**
		Формула объема = (49)				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			3 698	181 202
		в том числе оплата труда рабочих			1 801	88 249
66.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,3596	5 600	181 214
66.2		машины и механизмы			7 700	377 300
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	75 999
66.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,042336	8 683	368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042336*	*2 817*	*119*
66.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,423548	8 516	12 123

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,423548*	*2 817*	*4 010*
66.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,365148	11 186	4 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,365148*	*3 367*	*1 229*
66.2.4	2291 311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,042336	16 605	703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042336*	*4 024*	*170*
66.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	4,667544	12 733	59 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,667544*	*3 367*	*15 716*
66.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,285768	13 123	3 750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,285768*	*4 024*	*1 150*
66.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,100548	12 413	1 248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100548*	*2 817*	*283*
66.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021168	8 461	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*2 817*	*60*
66.2.9	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,365148	965	352
66.2.10	3411 324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	4,68342	50 916	238 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*9,36684*	*8 048*	*37 692*
66.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,116424	14 072	1 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,116424*	*3 367*	*392*
66.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,862972	631	1 807
66.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,635416	400	1 054
66.2.14	3468 324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	4,52466	11 168	50 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,52466*	*3 367*	*15 235*
66.2.15	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,142884	6 088	870
66.2.16	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,5292	1 160	614
66.2.17	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,142884	379	54
66.3		материалы, изделия и конструкции			4 752	232 848
66.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,539	5 021	2 706
66.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,958	36	250

1	2	3	4	5	6	7
66.3.3	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	192,668	343	66 085
66.3.4	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	15,288	5 006	76 532
66.3.5	293248 241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,98	803	787
66.3.6	404180 218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	13,916	6 214	86 474
67	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = ((49)).1,02	**м**	**49,98**	**1 828**	**91 363**
68	**У6301-0802-0501** **6301-0802-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 140 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп** Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода	**м**	**62**	**16 150**	**1 001 300**
		Формула объема = (62)				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			3 698	229 276
		в том числе оплата труда рабочих			1 801	111 662
68.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,9448	5 600	229 291
68.2		машины и механизмы			7 700	477 400

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	96 162
68.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,053568	8 683	465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053568*	*2 817*	*151*
68.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,801224	8 516	15 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,801224*	*2 817*	*5 074*
68.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,462024	11 186	5 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,462024*	*3 367*	*1 556*
68.2.4	2291 311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,053568	16 605	890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053568*	*4 024*	*216*
68.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	5,905872	12 733	75 199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,905872*	*3 367*	*19 885*
68.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,361584	13 123	4 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,361584*	*4 024*	*1 455*
68.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,127224	12 413	1 579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,127224*	*2 817*	*358*
68.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026784	8 461	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026784*	*2 817*	*75*
68.2.9	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,462024	965	446
68.2.10	3411 324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	5,92596	50 916	301 726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*11,85192*	*8 048*	*47 692*
68.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,147312	14 072	2 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,147312*	*3 367*	*496*
68.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,622536	631	2 286
68.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,334608	400	1 334
68.2.14	3468 324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	5,72508	11 168	63 938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,72508*	*3 367*	*19 276*
68.2.15	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,180792	6 088	1 101
68.2.16	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,6696	1 160	777

1	2	3	4	5	6	7
68.2.17	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,180792	379	69
68.3		материалы, изделия и конструкции			4 752	294 624
68.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,682	5 021	3 424
68.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,804	36	317
68.3.3	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	243,784	343	83 618
68.3.4	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	19,344	5 006	96 836
68.3.5	293248 241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1,24	803	996
68.3.6	404180 218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	17,608	6 214	109 416
69	**С1241-201-0615 241-201-0615** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм** Формула объема = ((62)).1,02	**м**	**63,24**	**2 928**	**185 167**
	Подраздел 5.7.	**Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 63 мм из земли - 5 шт (запенивание и покраска в примечании к монтажному чертежу)**				**631418**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			323 840
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*157 688*
		машины и механизмы	тенге			145 977
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37 884*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			161 601
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	61		
70	**У6302-0101-0101 6302-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$**	**0,5**	**11 747**	**5 874**
		Формула объема = (0,1)Х5				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			4 894	2 447
		в том числе оплата труда рабочих			2 383	1 192
70.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5508	4 443	2 447
70.2		машины и механизмы			444	222
		в том числе оплата труда машинистов			106	53

1	2	3	4	5	6	7
70.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0189	11 738	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0189*	*2 817*	*53*
70.3		материалы, изделия и конструкции			6 409	3 205
70.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,55	5 826	3 204
71	**У6301-0401-0105** **6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0,1065**	**3 824 833**	**407 345**
		Формула объема = ((0,0213))X5				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			2 335 306	248 710
		в том числе оплата труда рабочих			1 137 090	121 100
71.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,966754	6 915	248 710
71.2		машины и механизмы			1 299 807	138 429
		в том числе оплата труда машинистов			341 608	36 381
71.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,5944922	12 865	136 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,5944922*	*3 367*	*35 672*
71.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2518938	8 461	2 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2518938*	*2 817*	*710*
71.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	20 205
71.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	9,585	2 108	20 205
72	**С1214-203-0201** **214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 8П** Формула объема = (0,001.0,965.7,05)X5	**т**	**0,0340165**	**346 061**	**11 772**
73	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = ((0,0144967))X5	**т**	**0,0724835**	**307 290**	**22 273**
74	**С1217-101-0107** **217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** Формула объема = (0,001.(2.0,139+2.0,005+4.0,002))X5	**т**	**0,00148**	**954 056**	**1 412**

1	2	3	4	5	6	7
75	**У6301-0103-0103** **6301-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка (футляр)** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0065**	**2 164 885**	**14 072**
		Формула объема = (0,001.(1+0,3))Х5				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 849 910	12 024
		в том числе оплата труда рабочих			900 752	5 855
75.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8954	6 344	12 024
75.2		машины и механизмы			314 975	2 048
		в том числе оплата труда машинистов			94 567	615
75.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1064934	12 865	1 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1064934*	*3 367*	*359*
75.2.2	270 311-101-1302	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	0,007722	16 802	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007722*	*4 024*	*31*
75.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,11583	53	6
75.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,012636	277	4
75.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0784134	6 701	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0784134*	*2 817*	*221*
75.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014742	8 461	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014742*	*2 817*	*4*
76	**С1241-102-0174** **241-102-0174** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм** Формула объема = (1+0,3)Х5	**м**	**6,5**	**2 763**	**17 960**
77	**У6301-0201-0139** **6301-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста	**км**	**0,0065**	**5 285 339**	**34 355**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,001.1,3)Х5				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			1 239 840	8 059
		в том числе оплата труда рабочих			603 758	3 924
77.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4391	5 600	8 059
77.2		машины и механизмы			64 963	423
		в том числе оплата труда машинистов			548	4
77.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2193048	1 818	399
77.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,485082	18	9
77.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012636	11 738	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012636*	*2 817*	*4*
77.3		материалы, изделия и конструкции			3 980 536	25 873
77.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,001625	145 504	236
77.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	21,58	1 058	22 832
77.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,533	4 702	2 506
77.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,004615	22 383	103
77.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0078	346	3
77.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003575	540 519	193
78	**У6301-105-402** **6301-0105-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 63-75 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,0066**	**1 399 553**	**9 237**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,001.1,32)Х5				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			940 133	6 205
		в том числе оплата труда рабочих			457 691	3 021
78.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2565575	4 938	6 205
78.2		машины и механизмы			459 420	3 032
		в том числе оплата труда машинистов			123 547	815
78.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,1873673	8 516	1 596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1873673*	*2 817*	*528*
78.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0248896	23 098	575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0248896*	*4 809*	*120*
78.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0498668	11 186	558
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0498668*	*3 367*	*168*
78.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0498668	965	48
78.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3266399	631	206
78.2.6	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,2970587	167	50
79	**С1241-202-0210** **241-202-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** Формула объема = (1,32)Х5	**м**	**6,6**	**1 022**	**6 745**
80	**С1241-202-0213** **241-202-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм** Формула объема = (0,25)Х5	**м**	**1,25**	**3 042**	**3 803**
81	**Е11-220801-0205** **1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении (муфты, отводы, колени, патрубки, переходы)** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**10**	**4 733**	**47 330**
		Формула объема = (1+1)Х5				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
81.1		затраты на труд рабочих			4 553	45 530
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	22 160
81.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,561	5 318	45 527
81.2		машины и механизмы			180	1 800
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
81.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 461	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 817*	*6*
81.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,34036	631	1 477
81.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,80036	167	301
82	**С1241-210-0611** **241-210-0611** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм** Формула объема = (1)Х5	**шт.**	**5**	**4 337**	**21 685**
83	**С1241-208-1806** **241-208-1806** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм** Формула объема = (1)Х5	**шт.**	**5**	**3 250**	**16 250**
84	**С1261-107-0495** **261-107-0495** ***РСНБ РК 2022***	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86** Формула объема = (0,04)Х5	**$м^2$**	**0,2**	**1 019**	**204**
85	**С1261-105-0654** **261-105-0654** ***РСНБ РК 2022***	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл** Формула объема = (1)Х5	**шт.**	**5**	**1 957**	**9 785**
86	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,4**	**533**	**746**
		Формула объема = (0,28)Х5				
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			390	546
		в том числе оплата труда рабочих			196	274
86.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,08596	6 364	547
86.2		машины и механизмы			9	13

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
86.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002912	37	0
86.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002912	11 738	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*2 817*	*1*
86.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002912	8 461	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*2 817*	*1*
86.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0326144	201	7
86.3		материалы, изделия и конструкции			134	188
86.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000042	380 806	16
86.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000252	680 949	172
87	**У6111-0501-0505 6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,4**	**407**	**570**
		Формула объема = (0,28)X5				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			228	319
		в том числе оплата труда рабочих			114	160
87.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,06202	5 153	320
87.2		машины и механизмы			7	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
87.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002912	37	0
87.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002912	11 738	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*2 817*	*1*
87.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002912	8 461	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*2 817*	*1*
87.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,018928	201	4
87.3		материалы, изделия и конструкции			172	241

1	2	3	4	5	6	7
87.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000392	602 024	24
87.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000252	859 926	217
	Подраздел 5.8.	**Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 90 мм из земли - 1 шт(запенивание и покраска в примечании к монтажному чертежу)**				**185634**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			86 633
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*42 186*
		машины и механизмы	тенге			42 559
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 015*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			56 444
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
88	**У6301-0401-0105** **6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0,0299724**	**3 824 833**	**114 639**
		Формула объема = (2.1,48+0,715.1,57+1.0,513+0,654.1,57+4.0,157+0,4.1,57+4.0,471+0,32.5,89+1.10,35+1.1,123+1.0,46+0,1.5,89+0,965.7,05).0,001				
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			2 335 306	69 995
		в том числе оплата труда рабочих			1 137 090	34 081
88.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,122159	6 915	69 995
88.2		машины и механизмы			1 299 807	38 959
		в том числе оплата труда машинистов			341 608	10 239
88.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,9816184	12 865	38 359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9816184*	*3 367*	*10 039*
88.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0708907	8 461	600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0708907*	*2 817*	*200*
88.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	5 686
88.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,697516	2 108	5 686

1	2	3	4	5	6	7
89	**С1214-203-0201** **214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П** Формула объема = (0,965.7,05).0,001	**т**	**0,0068033**	**346 061**	**2 354**
90	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = (2.1,48+0,715.1,57+1.0,513+0,654.1,57+4.0,157+0,4.1,57+4.0,471+0,32.5,89+1.10,35+1.1,123+1.0,46+0,1.5,89).0,001	**т**	**0,0231691**	**307 290**	**7 120**
91	**С1217-101-0107** **217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** Формула объема = 0,001.(2.0,139+2.0,005+4.0,002)	**т**	**0,000296**	**954 056**	**282**
92	**У6301-105-403** **6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 90-110 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,00132**	**1 462 167**	**1 930**
		Формула объема = 0,001.1,32				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			977 125	1 290
		в том числе оплата труда рабочих			475 752	628
92.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2562189	5 034	1 290
92.2		машины и механизмы			485 042	641
		в том числе оплата труда машинистов			125 546	166
92.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0374735	8 516	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0374735*	*2 817*	*106*
92.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0053842	23 098	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053842*	*4 809*	*26*
92.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0101765	11 186	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101765*	*3 367*	*34*

1	2	3	4	5	6	7
92.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0101765	965	10
92.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0732084	631	46
92.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,0672922	400	27
93	**С1241-202-0212** **241-202-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**1,32**	**2 037**	**2 689**
94	**С1241-202-0217** **241-202-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**0,2**	**6 372**	**1 274**
95	**У6301-0103-0106** **6301-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,00125**	**3 950 693**	**4 938**
		Формула объема = 0,001.1,25				
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			2 576 172	3 220
		в том числе оплата труда рабочих			1 254 381	1 568
95.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5076	6 344	3 220
95.2		машины и механизмы			1 374 521	1 718
		в том числе оплата труда машинистов			385 857	482
95.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,094014	12 865	1 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094014*	*3 367*	*317*
95.2.2	270 311-101-1302	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	0,0022275	16 802	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022275*	*4 024*	*9*
95.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,016335	15 199	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016335*	*4 024*	*66*
95.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04455	53	2
95.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01053	277	3
95.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,031752	6 701	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031752*	*2 817*	*89*

1	2	3	4	5	6	7
95.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005805	8 461	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005805*	*2 817*	*2*
96	**С1241-102-0226** **241-102-0226** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**1,25**	**8 132**	**10 165**
97	**Е11-220801-206** **1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 90-110 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**2**	**5 054**	**10 108**
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			4 754	9 508
		в том числе оплата труда рабочих			2 314	4 628
97.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,788	5 318	9 509
97.2		машины и механизмы			300	600
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
97.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	8 461	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*2 817*	*4*
97.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,611928	631	386
97.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,503928	400	202
98	**С1241-208-1808** **241-208-1808** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**	**7 186**	**7 186**
99	**С1241-210-0618** **241-210-0618** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х80 мм**	**шт.**	**1**	**7 363**	**7 363**
100	**У6302-0101-0101** **6302-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$**	**0,03**	**11 747**	**352**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
100.1		затраты на труд рабочих			4 894	147
		в том числе оплата труда рабочих			2 383	71
100.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,033048	4 443	147
100.2		машины и механизмы			444	13
		в том числе оплата труда машинистов			106	3
100.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001134	11 738	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001134*	*2 817*	*3*
100.3		материалы, изделия и конструкции			6 409	192
100.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,033	5 826	192
101	**У6301-0201-0142** **6301-0201-0142** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,00125**	**10 113 512**	**12 642**
		Формула объема = 0,001.1,25				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			1 681 344	2 102
		в том числе оплата труда рабочих			818 754	1 023
101.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3753	5 600	2 102
101.2		машины и механизмы			494 878	619
		в том числе оплата труда машинистов			94 906	119
101.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,02916	15 199	443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*4 024*	*117*
101.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0928935	1 818	169
101.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0626535	18	1
101.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000459	11 738	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000459*	*2 817*	*1*
101.3		материалы, изделия и конструкции			7 937 290	9 922
101.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003125	145 504	45

1	2	3	4	5	6	7
101.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8,2875	1 058	8 768
101.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,21	4 702	987
101.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0018	22 383	40
101.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0015	346	1
101.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001425	540 519	77
101.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0003875	7 006	3
102	**С1261-105-0654** **261-105-0654** ***РСНБ РК 2022***	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**1**	**1 957**	**1 957**
103	**С1261-107-0495** **261-107-0495** ***РСНБ РК 2022***	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**$м^2$**	**0,07**	**1 019**	**71**
104	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,6**	**533**	**320**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			390	234
		в том числе оплата труда рабочих			196	118
104.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03684	6 364	234
104.2		машины и механизмы			9	5
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
104.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001248	37	0
104.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001248	11 738	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 817*	*0*
104.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001248	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 817*	*0*
104.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0139776	201	3
104.3		материалы, изделия и конструкции			134	80

1	2	3	4	5	6	7
104.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000018	380 806	7
104.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000108	680 949	74
105	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,6**	**407**	**244**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			228	137
		в том числе оплата труда рабочих			114	68
105.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02658	5 153	137
105.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
105.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001248	37	0
105.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001248	11 738	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 817*	*0*
105.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001248	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 817*	*0*
105.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,008112	201	2
105.3		материалы, изделия и конструкции			172	103
105.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000168	602 024	10
105.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000108	859 926	93
	Подраздел 5.9.	**Кран шаровой, установка на подземном газопроводе d-63мм - 7 шт (Альбом ГСН лист 136 (стр 140)**				**816786**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			221 427
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*107 754*
		машины и механизмы	тенге			47 572
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 523*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			547 787
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		

1	2	3	4	5	6	7
106	**У6303-207-201** **6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Коверы наземные при прокладке трубопроводов (прим). Устройство** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**7**	**23 808**	**166 656**
		Формула объема = (1)Х7				
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			16 572	116 004
		в том числе оплата труда рабочих			8 070	56 490
106.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,7144	5 600	116 001
106.2		машины и механизмы			6 256	43 792
		в том числе оплата труда машинистов			1 786	12 502
106.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,0996	1 354	4 197
106.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,3608	53	72
106.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,89	13 123	24 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,89*	*4 024*	*7 605*
106.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7388	8 461	14 712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7388*	*2 817*	*4 898*
106.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0756	96	7
106.3		материалы, изделия и конструкции			980	6 860
106.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,105	550	58
106.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	24,5	251	6 150
106.3.3	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,63	1 035	652
107	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,04)Х7	**$м^3$**	**0,2856**	**25 322**	**7 232**
108	**С1212-101-2001** **212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,08)Х7	**$м^3$**	**0,56**	**26 982**	**15 110**

1	2	3	4	5	6	7
109	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)** Формула объема = (39,5.0,001)Х7	**т**	**0,2765**	**449 705**	**124 343**
110	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную (послойная засыпка песком котлована шарового крана 0,5х0,5х1,5м). Группа грунтов 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**2,625**	**3 737**	**9 810**
		Формула объема = (0,5.0,5.1,5)Х7				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			3 737	9 810
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	4 725
110.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,508975	3 910	9 810
111	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (0,5.0,5.1,5)Х7	**$м^3$**	**2,625**	**5 826**	**15 293**
112	**Е11-220801-0205** **1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении (шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100, SDR11, PN 16)** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**21**	**4 733**	**99 393**
		Формула объема = (1+2)Х7				
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			4 553	95 613
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	46 536
112.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,9781	5 318	95 608
112.2		машины и механизмы			180	3 780
		в том числе оплата труда машинистов			1	21
112.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004536	8 461	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004536*	*2 817*	*13*

1	2	3	4	5	6	7
112.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,914756	631	3 101
112.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	3,780756	167	631
113	**Прайс** **Прайс**	**Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100, SDR11, DN 63, PN 16** Формула объема = (1)X7 Формула стоимости = (49450.1,012:1,12)X7	**шт.**	**7**	**44 681,61**	**312 771**
114	**С1241-211-0606** **241-211-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм** Формула объема = (2)X7	**шт.**	**14**	**1 314**	**18 396**
115	**С1241-202-0213** **241-202-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм** Формула объема = (1,5)X7	**м**	**10,5**	**3 042**	**31 941**
116	**С1241-213-0209** **241-213-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм** Формула объема = (1)X7	**шт.**	**7**	**2 263**	**15 841**
	Подраздел 5.10.	**Кран шаровой, установка на подземном газопроводе d-90мм - 1 шт (Альбом ГСН лист 137 (стр 141)**				**134701**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			32 235
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 688*
		машины и механизмы	тенге			7 156
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 792*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			95 310
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
117	**У6303-207-201** **6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Коверы наземные при прокладке трубопроводов (прим). Устройство** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**1**	**23 808**	**23 808**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			16 572	16 572
		в том числе оплата труда рабочих			8 070	8 070
117.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9592	5 600	16 572
117.2		машины и механизмы			6 256	6 256
		в том числе оплата труда машинистов			1 786	1 786

1	2	3	4	5	6	7
117.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4428	1 354	600
117.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1944	53	10
117.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27	13 123	3 543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*4 024*	*1 086*
117.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2484	8 461	2 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2484*	*2 817*	*700*
117.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0108	96	1
117.3		материалы, изделия и конструкции			980	980
117.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,015	550	8
117.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,5	251	879
117.3.3	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 035	93
118	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 1,02.0,04	**$м^3$**	**0,0408**	**25 322**	**1 033**
119	**С1212-101-2001** **212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,08**	**26 982**	**2 159**
120	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)** Формула объема = 39,5.0,001	**т**	**0,0395**	**449 705**	**17 763**
121	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную (послойная засыпка песком котлована шарового крана 0,5х0,5х1,5м). Группа грунтов 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$**	**0,375**	**3 737**	**1 401**
		Формула объема = 0,5.0,5.1,5				
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			3 737	1 401
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	675
121.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,358425	3 910	1 401

1	2	3	4	5	6	7
122	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 0,5.0,5.1,5	**$м^3$**	**0,375**	**5 826**	**2 185**
123	**Е11-220801-0206** **1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 90 мм.Установка на сварном соединении (шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,PN 16)** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**3**	**5 054**	**15 162**
		Формула объема = 1+2				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			4 754	14 262
		в том числе оплата труда рабочих			2 314	6 942
123.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,682	5 318	14 263
123.2		машины и механизмы			300	900
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
123.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002268	8 461	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*2 817*	*6*
123.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,917892	631	579
123.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,755892	400	302
124	**Прайс** **Прайс**	**Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 90,PN 16** Формула стоимости = 65314.1,012:1,12	**шт.**	**1**	**59 015,86**	**59 016**
125	**С1241-211-0608** **241-211-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**	**2 674**	**5 348**
126	**С1241-202-0213** **241-202-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**1,5**	**3 042**	**4 563**
127	**С1241-213-0209** **241-213-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**2 263**	**2 263**
	Подраздел 5.11.	**Контроль качества сварных соединений**				**565364**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			539 220
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*296 635*
		машины и механизмы	тенге			5 332
		материалы, изделия и конструкции	тенге			20 812
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	91		
128	**Ц13-390201-0504** **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** Формула объема = 85+85+1+1	**стык**	**172**	**3 287**	**565 364**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			3 135	539 220
		в том числе оплата труда рабочих			1 725	296 700
128.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	91,16	5 916	539 303
128.2		машины и механизмы			31	5 332
128.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	43,7568	121	5 295
128.3		материалы, изделия и конструкции			121	20 812
128.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,01032	589 684	6 086
128.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	12,04	192	2 312
128.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,72	740	1 273
128.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1032	110 645	11 419
	Подраздел 5.12.	**Пневматическое испытание газопровода**				**1061838**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			343 524
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*781 035*
		машины и механизмы	тенге			715 445
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*165 007*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 869
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	514		
129	**Е11-250127-101** **1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод диаметром 350 мм (63 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок	**км**	**0,88**	**546 534**	**480 950**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Заполнение трубопровода воздухом и испытание 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания				
		Формула объема = (0,001.(880))				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			176 814	155 596
		в том числе оплата труда рабочих			480 933	423 221
129.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	163,4688	5 288	864 423
129.2		машины и механизмы			368 244	324 054
		в том числе оплата труда машинистов			84 930	74 738
129.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,09888	12 865	271 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,09888*	*3 367*	*71 040*
129.2.2	270 311-101-1302	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	10,35936	16 802	174 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,35936*	*4 024*	*41 686*
129.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,47904	15 199	326 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,47904*	*4 024*	*86 432*
129.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	10,16928	30 629	311 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,16928*	*3 367*	*34 240*
129.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	41,53248	12 928	536 932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*41,53248*	*3 367*	*139 840*
129.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1026432	8 461	868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1026432*	*2 817*	*289*
129.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2404512	96	23
129.2.8	3108 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	10,35936	17 284	179 051
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,35936*	*4 024*	*41 686*
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 476	1 300
129.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0704	550	39
129.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04356	251	11
129.3.3	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000264	647 257	171
129.3.4	151368 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	0,3872	12 082	4 678

1	2	3	4	5	6	7
129.3.5	151425 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	0,0352	33 912	1 194
129.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,88	708	623
129.3.7	187508 261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00088	314 712	277
129.3.8	262755 261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0352	2 870	101
129.3.9	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,088	1 403	123
130	**Е11-250127-101** **1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод диаметром 350 мм (90 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом и испытание 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания	**км**	**0,744**	**780 763**	**580 888**
		Формула объема = (0,001.(744))				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			252 591	187 928
		в том числе оплата труда рабочих			480 933	357 814
130.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	138,20544	5 288	730 830
130.2		машины и механизмы			526 063	391 391
		в том числе оплата труда машинистов			121 329	90 269
130.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,838144	12 865	229 488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,838144*	*3 367*	*60 061*
130.2.2	270 311-101-1302	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	8,758368	16 802	147 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,758368*	*4 024*	*35 244*
130.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18,159552	15 199	276 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,159552*	*4 024*	*73 074*
130.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	8,597664	30 629	263 338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,597664*	*3 367*	*28 948*
130.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	35,113824	12 928	453 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,113824*	*3 367*	*118 228*

1	2	3	4	5	6	7
130.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0867802	8 461	734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0867802*	*2 817*	*244*
130.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2032906	96	20
130.2.8	3108 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	8,758368	17 284	151 380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,758368*	*4 024*	*35 244*
130.3		материалы, изделия и конструкции			2 109	1 569
130.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,05952	550	33
130.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,036828	251	9
130.3.3	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0002232	647 257	144
130.3.4	151368 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	0,32736	12 082	3 955
130.3.5	151425 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	0,02976	33 912	1 009
130.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,744	708	527
130.3.7	187508 261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000744	314 712	234
130.3.8	262755 261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02976	2 870	85
130.3.9	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0744	1 403	104

Составил Мезина Е.В.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-03-01

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-202-0212	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	752,76	2 037	1 533 372,12
2	241-202-0210	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	895,4	1 022	915 098,8
3	248-201-0202	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.	шт.	32	10 655	340 960
4	ТПрайс	Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100, SDR11, DN 63, PN 16	шт.	7	44 681,61	312 771,27
5	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-273-Н220 подземный(п.3, ковер по ТУ 400-28-91-75, является изделием - ковер сварной газовый с диаметром корпуса 273 мм, диаметром фланца основания 260 мм. определен по ГСН лист 141-146 (стр 145-150), п.5, вес одного ковера 25 кг)	т	0,625	449 705	281 065,62
6	214-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 100 х 100 х 6 мм (стойка высотой 2м)	т	0,79212	334 411	264 893,64
7	248-201-0201	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см интеллектуальный с RFID технологией: 1421 XR/ID, 1422 XR/ID, 1425 XR/ID	шт.	14	17 050	238 700
8	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	31,524	6 214	195 890,14
9	241-201-0615	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм	м	63,24	2 928	185 166,72
10	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	34,632	5 006	173 367,79
11	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	436,452	343	149 703,04

1	2	3	4	5	6	7
12	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)	т	0,316	449 705	142 106,78
13	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	62,1	1 828	113 518,8
14	212-101-0608 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 (п.11)	$м^3$	2,62752	27 491	72 233,15
15	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	61,824	1 112	68 748,29
16	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П	т	0,1786033	346 061	61 807,64
17	ТПрайс	Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 90,PN 16	шт.	1	59 015,86	59 015,86
18	241-208-1806	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	14	3 250	45 500
19	241-202-0213	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	13,25	3 042	40 306,5
20	241-201-0709 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,0 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)	м	12,5	2 835	35 437,5
21	261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,23	152 037	34 968,51
22	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	29,8675	1 058	31 599,82
23	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0956526	307 290	29 393,09
24	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	115,580388	251	29 010,68
25	241-211-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	22	1 314	28 908
26	241-208-1808	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм	шт.	4	7 186	28 744
27	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	1 542	18	27 756
28	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	12,282516	2 108	25 891,54
29	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0,375	64 528	24 198
30	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4,108	5 826	23 933,21
31	241-210-0611	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	5	4 337	21 685
32	248-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный маркер 1401-XR)	шт.	2	10 655	21 310
33	251-201-0702	Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм	шт.	2	10 466	20 932
34	241-213-0209	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	8	2 263	18 104

1	2	3	4	5	6	7
35	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	6,5	2 763	17 959,5
36	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,64	26 982	17 268,48
37	241-211-0608	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	6	2 674	16 044
38	241-209-1506	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	4	3 919	15 676
39	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	10	1 453	14 530
40	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 8П	т	0,0340165	346 061	11 771,78
41	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	6	1 957	11 742
42	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1032	110 645	11 418,56
43	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	1,25	8 132	10 165
44	241-210-0518	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	2	4 752	9 504
45	241-209-1508	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	1	8 706	8 706
46	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	0,71456	12 082	8 633,31
47	241-202-0204	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	30	278	8 340
48	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3264	25 322	8 265,1
49	241-210-0618 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х80 мм	шт.	1	7 363	7 363
50	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	12,88	557	7 174,16
51	212-101-2001 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок (спецификация п.1 и примечание п.1)	$м^3$	0,25	26 982	6 745,5
52	211-202-0403	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,9522	6 629	6 312,13
53	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,221	5 021	6 130,64
54	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,01032	589 684	6 085,54
55	217-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,003648	1 293 570	4 718,94
56	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,651216	2 758	4 554,05
57	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	2	1 962	3 924
58	241-208-1704	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	3 808	3 808
59	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	$10\ м^2$	0,743	4 702	3 493,59

1	2	3	4	5	6	7
60	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,97	1 035	3 073,95
61	241-213-0306	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	2 787	2 787
62	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3945155	7 006	2 763,98
63	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,01	267 323	2 673,23
64	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	12,04	192	2 311,68
65	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	0,06496	33 912	2 202,92
66	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	4	521	2 084
67	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,966	2 146	2 073,04
68	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0175168	109 237	1 913,48
69	241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	2,22	803	1 782,66
70	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,001776	954 056	1 694,4
71	241-202-0217	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м	0,2	6 372	1 274,4
72	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,72	740	1 272,8
73	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,624	708	1 149,79
74	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0012654	859 926	1 088,15
75	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	1	1 015	1 015
76	214-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,00272	353 990	962,85
77	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0012654	680 949	861,67
78	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 280	592,8
79	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	1	585	585
80	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	15,8975602	36	572,31
81	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,613088	861	527,87
82	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,001624	314 712	511,09
83	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,62492	550	343,71
84	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,5568	605	336,86
85	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004872	647 257	315,34

1	2	3	4	5	6	7
86	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0019375	145 504	281,91
87	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0,27	1 019	275,13
88	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005	540 519	270,26
89	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00216	109 237	235,95
90	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1624	1 403	227,85
91	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,06496	2 870	186,44
92	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,006415	22 383	143,59
93	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000072	1 900 612	136,84
94	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001968	602 024	118,5
95	234-201-0101	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 30	$м^3$	0,004	24 998	99,99
96	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002109	380 806	80,31
97	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1624	310	50,34
98	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0006955	64 460	44,83
99	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,0408	1 066	43,49
100	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0093	346	3,22
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 865 399**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 865 399,46**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э550

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э550'Q9K5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'155/21-2021-РП'02-03'Газопроводы среднего давления'РП'2'02-03-01'Газопроводы среднего давления. строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 3 квартала 2024г.*
3	РЗемляные работы*
4	ПРЗемляные работы*
5	У6101-0102-0114'2904,4''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
6	У6101-0201-0201(П-6101031)'28,9''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1.# 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.'$м^3$*
7	У6101-0206-0101'482,3=Ф100''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
8	У6101-0106-0101'2393,2=Ф110''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
9	У6101-0107-0501'Ф110''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
10	У6101-0109-0101'65,28:0,3''Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с)(согласно Том-4 ПОС лист 23 разравнивание излишка грунта и формирование валика просадки над трубопроводом)'$м^2$*
11	РОпознавательные знаки - 23 шт (Альбом АС, лист 2 (стр 4))*
12	Н43=23*
13	Е11-250129-501(РС295899)(РС278579)(РС249504)(РС249372)(РС149395)(КРЗП=1)'1''Установка опознавательного знака'знак*
14	У6101-0108-0102(РС100080)'0,036''Устройство основания под фундаменты,щебеночное'$м^3$*
15	С1211-202-0403'1,15.0,036''Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'$м^3$*
16	У6103-0101-0101(РМ100467)'0,112''Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 $м^3$'$м^3$*
17	С1212-101-0608'0,112.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 (п.11)'$м^3$*
18	У6111-0401-0107'0,7.0,4.4''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$*
19	С1261-401-0327'1''Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65'100 шт.*
20	С1214-205-0103'17,22.2.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 100 х 100 х 6 мм (стойка высотой 2м)'т*
21	У6111-0501-0205'0,24=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (п.3)'$м^2$*
22	У6111-0501-0505'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (п.4-5)'$м^2$*
23	Н43=1*
24	РУзел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (пересечения связи) - 2 шт (Альбом ГСН лист 154 (стр 158), ГСН.СО среднее давление п.37-39)*
25	Н43=2*
26	ПРОпознавательные знаки*
27	У6201-0801-0301(РМ295526)(КРЗП=1)'1''Установка столбиков сигнальных железобетонных'шт.*
28	С1251-201-0702'1''Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм'шт.*
29	ПРУзел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (Альбом ГСН лист 154 (стр 158)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	У6401-0103-2703(РС145783)(РС144746)(РС144477)(РС129995)(РС100328)(РС274674)'0,34904:4''Монтаж металлических конструкций'т*
31	С1214-203-0201'10.8,59.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П'т*
32	С1214-201-0101'1,36.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
33	С1217-101-0103'0,001.10.(0,133+0,015+0,0344)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 сборочный, класс прочности 8.8'т*
34	С1234-201-0101'0,002''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 30'$м^3$*
35	С1216-201-0501'0,005''Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV'т*
36	ПРУстановка электронны маркеров на трассе газопровода при пересечении кабеля связи (маркер 1401-XR)*
37	У6303-0401-0301(РМ278077)(РМ187492)(КРЗП=1)'1=Ф101''Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м'маркер*
38	С1248-201-0202'Ф101''Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный маркер 1401-XR)'шт.*
39	Н43=1*
40	РТрубопроводы сталь*
41	У6301-0103-0201(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.10''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
42	С1241-102-0137'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
43	У6301-0103-0202(РМ295990)'0,001.2''Трубы водопроводные стальные,диаметр 76 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км*
44	С1241-102-0151'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
45	С1241-112-0124'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
46	С1241-112-0130'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
47	С1241-114-0112'1''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.*
48	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'2,27=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
49	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'$м^2$*
50	РТрубопроводы ПЭ*
51	У6301-0105-0403(РМ296009)'0,001.(880)=Ф2''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63 мм.Укладка в траншею'км*
52	С1241-202-0210'Ф2.1,01.1000''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
53	У6301-0105-0403(РМ296009)'0,001.(744)=Ф3''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм.Укладка в траншею'км*
54	С1241-202-0212'Ф3.1,01.1000''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
55	ПРПолиэтиленовые фасонные детали*
56	Е11-220801-205(РС296021)(КРЗП=1)'1+9+4+1+8''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
57	С1241-208-1704'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
58	С1241-208-1806'9''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
59	С1241-209-1506'4''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
60	С1241-213-0306'1''Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
61	С1241-211-0606'8''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
62	Е11-220801-206(РС296021)(КРЗП=1)'3+1+2+4''Фасонные части полимерные диаметром 90-110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	С1241-208-1808'3''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
64	С1241-209-1508'1''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
65	С1241-210-0518'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм'шт.*
66	С1241-211-0608'4''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
67	ПРСигнальная лента и контрольный кабель*
68	У6401-0201-0303'(1542)=Ф90''Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной'м*
69	С1249-101-0201'Ф90''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
70	ПРМаркеры на трассе газопровода*
71	У6303-401-301(РМ278077)(РМ187492)(К РЗП=1)'32=Ф76''Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания на глубину заложения до 1,5 м'шт.*
72	С1248-201-0202(К Link=У6303-401-301 LinkR=278077)'Ф76''Маркер электронный с функцией самовыравнивания,рабочая температура от -20°С до 50°С,диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.'шт.*
73	У6303-401-303(РМ278076)(РМ187492)(К РЗП=1)'14=Ф75''Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания и RFID технологией на глубину заложения до 1,5 м'шт.*
74	С1248-201-0201(К Link=У6303-401-303 LinkR=278076)'Ф75''Маркер электронный с функцией самовыравнивания,рабочая температура от -20°С до 50°С,диаметр сферы 10,4 см интеллектуальный с RFID технологией: 1421 XR/ID,1422 XR/ID,1425 XR/ID'шт.*
75	ПРКонтрольные трубки на врезке,на футляре,на углах поворота (Альбом ГСН лист 140 (стр 144), ГСН.СО п.45-47)*
76	У6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(РС261626)(РС100511)(РС100328)(К РЗП=1)'(8+11+6)=Ф555''Устройство контрольной трубки'шт.*
77	С1211-401-0101'0,021.Ф555''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
78	С1261-101-0383'0,015.Ф555''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'$м^3$*
79	С1212-101-2001'0,01.Ф555''Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок (спецификация п.1 и примечание п.1)'$м^3$*
80	С1261-301-0254'25.0,001.Ф555''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-273-Н220 подземный(п.3, ковер по ТУ 400-28-91-75, является изделием - ковер сварной газовый с диаметром корпуса 273 мм, диаметром фланца основания 260 мм. определен по ГСН лист 141-146 (стр 145-150), п.5, вес одного ковера 25 кг)'т*
81	С1241-202-0204'1,2.Ф555''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
82	С1241-201-0709'(0,5.Ф555)''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,0 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)'м*
83	ПРПереход газопровода через автодорогу в футляре открытым способом*
84	У6301-0105-0403(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(12).0,001=Ф40''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))'км*
85	С1241-201-0613'(Ф40).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
86	ПРПереход газопровода через автодорогу в футляре методом ГНБ*
87	У6301-0802-0501(РС296009)(РС296048)(РМ296009)(КРЗП=1)'(49)=Ф51''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
88	С1241-201-0613'(Ф51).1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
89	У6301-0802-0501(РС296009)(РС296048)(РМ296009)(КРЗП=1)'(62)=Ф52''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 140 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
90	С1241-201-0615'(Ф52).1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм'м*
91	ПРУзел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 63 мм из земли - 5 шт (запенивание и покраска в примечании к монтажному чертежу)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
92	Н43=5*
93	У6302-0101-0101'0,1''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3*
94	У6301-0401-0105(РМ296026)(РС251470)(КРЗП=1)'(0,0213)''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т*
95	С1214-203-0201'0,001.0,965.7,05''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 8П'т*
96	С1214-101-0201'(0,0144967)''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
97	С1217-101-0107'0,001.(2.0,139+2.0,005+4.0,002)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т*
98	У6301-0103-0103(РС2011)(РС249131)(РМ295990)(РС274664)(РС131548)'0,001.(1+0,3)''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка (футляр)'км*
99	С1241-102-0174'1+0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм'м*
100	У6301-0201-0139(РС316000)(КРЗП=1)'0,001.1,3''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км*
101	У6301-105-402(РМ296009)(К РЗП=1)'0,001.1,32''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 63-75 мм'км*
102	С1241-202-0210'1,32''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
103	С1241-202-0213'0,25''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
104	Е11-220801-0205(РС296021)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении (муфты, отводы, колени, патрубки, переходы)'шт.*
105	С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
106	С1241-208-1806'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
107	С1261-107-0495'0,04''Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86'м^2*
108	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
109	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'0,28''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'м^2*
110	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'0,28''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
111	Н43=1*
112	ПРУзел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 90 мм из земли - 1 шт(запенивание и покраска в примечании к монтажному чертежу)*
113	Н43=1*
114	У6301-0401-0105(РМ296026)(РС251470)'(2.1,48+0,715.1,57+1.0,513+0,654.1,57+4.0,157+0,4.1,57+4.0,471+0,32.5,89+1.10,35+1.1,123+1.0,46+0,1.5,89+0,965.7,05).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т*
115	С1214-203-0201'(0,965.7,05).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П'т*
116	С1214-101-0201'(2.1,48+0,715.1,57+1.0,513+0,654.1,57+4.0,157+0,4.1,57+4.0,471+0,32.5,89+1.10,35+1.1,123+1.0,46+0,1.5,89).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
117	С1217-101-0107'0,001.(2.0,139+2.0,005+4.0,002)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т*
118	У6301-105-403(РМ296009)(К РЗП=1)'0,001.1,32''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 90-110 мм'км*
119	С1241-202-0212'1,32''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
120	С1241-202-0217'0,2''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
121	У6301-0103-0106(РС2011)(РМ295990)(РС274664)(РС249131)(РС131548)(РС127966)'0,001.1,25''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 200 мм'км*
122	С1241-102-0226'1,25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
123	Е11-220801-206(РС296021)(КРЗП=1)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 90-110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
124	С1241-208-1808'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
125	С1241-210-0618'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х80 мм'шт.*
126	У6302-0101-0101'0,03''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'$м^3$*
127	У6301-0201-0142'0,001.1,25''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км*
128	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
129	С1261-107-0495'0,07''Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86'$м^2$*
130	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'0,6''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
131	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'0,6''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'$м^2$*
132	Н43=1*
133	ПРКран шаровой, установка на подземном газопроводе d-63мм - 7 шт (Альбом ГСН лист 136 (стр 140)*
134	Н43=7*
135	У6303-207-201(РС100511)(РС261745)(РС295519)(РМ261745)(РМ295519)(РС100328)(РС261626)(К РЗП=1)'1''Коверы наземные при прокладке трубопроводов (прим). Устройство'шт.*
136	С1212-101-0301'1,02.0,04''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
137	С1212-101-2001'0,08''Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
138	С1261-301-0254'39,5.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)'т*
139	У6101-0206-0101'0,5.0,5.1,5''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную (послойная засыпка песком котлована шарового крана 0,5х0,5х1,5м). Группа грунтов 1'$м^3$*
140	С1211-401-0101'0,5.0,5.1,5''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
141	Е11-220801-0205(РС296021)'1+2''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении (шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100, SDR11, PN 16)'шт.*
142	ТПрайс(=21)'1'49450.1,012:1,12'Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100, SDR11, DN 63, PN 16'шт.*
143	С1241-211-0606'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
144	С1241-202-0213'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
145	С1241-213-0209'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
146	Н43=1*
147	ПРКран шаровой, установка на подземном газопроводе d-90мм - 1 шт (Альбом ГСН лист 137 (стр 141)*
148	Н43=1*
149	У6303-207-201(РС100511)(РС261745)(РС295519)(РМ261745)(РМ295519)(РС100328)(РС261626)(К РЗП=1)'1''Коверы наземные при прокладке трубопроводов (прим). Устройство'шт.*
150	С1212-101-0301'1,02.0,04''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
151	С1212-101-2001'0,08''Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
152	С1261-301-0254'39,5.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)'т*
153	У6101-0206-0101'0,5.0,5.1,5''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную (послойная засыпка песком котлована шарового крана 0,5х0,5х1,5м). Группа грунтов 1'м^3*
154	С1211-401-0101'0,5.0,5.1,5''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
155	Е11-220801-0206(РС296021)'1+2''Фасонные части полимерные диаметром 90 мм.Установка на сварном соединении (шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,PN 16)'шт.*
156	ТПрайс(=21)'1'65314.1,012:1,12'Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 90,PN 16'шт.*
157	С1241-211-0608'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
158	С1241-202-0213'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
159	С1241-213-0209'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
160	Н43=1*
161	ПРКонтроль качества сварных соединений*
162	Ц13-390201-0504'85+85+1+1''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
163	ПРПневматическое испытание газопровода*
164	Е11-250127-101(РС293284)(А1.0,18)(К РЗП=1)'Ф2''Трубопровод диаметром 350 мм (63 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км*
165	Е11-250127-101(РС293284)(А1.0,257142857142857)(К РЗП=1)'Ф3''Трубопровод диаметром 350 мм (90 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км*
166	К'Мезина Е.В.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 155/21-2021-РП

Наименование объекта - Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления
Шифр объекта 02-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-04-01

(Локальный сметный расчет)

на Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления. строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**10504,554**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	592,212	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,111	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024г.

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:				**10504554**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			575 346
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*281 478*
		машины и механизмы	тенге			61 549
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 866*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			867 658
		оборудование	тенге			9 000 000
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
Подраздел 0.1.		**Газорегуляторные пункты**				**9287684**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			256 536
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*124 912*
		машины и механизмы	тенге			10 424
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 812*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			20 724
		оборудование	тенге			9 000 000
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	48		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6117-0301-0101** **6117-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка для редуцирования давления газа.Устройство** Состав работ: 1. Выравнивание поверхности земли 2. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком 3. Установка отвода 4. Прокладка газопровода в футляре 5. Сварка отвода с газопроводом 6. Установка и заделка креплений 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа	**установка**	**4**	**71 921**	**287 684**
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			64 134	256 536
		в том числе оплата труда рабочих			31 228	124 912
1.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,592	5 506	256 536
1.2		машины и механизмы			2 606	10 424
		в том числе оплата труда машинистов			703	2 812
1.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,7824	286	1 654
1.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2912	13 123	3 821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2912*	*4 024*	*1 172*
1.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5824	8 461	4 928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5824*	*2 817*	*1 641*
1.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2496	96	24
1.3		материалы, изделия и конструкции			5 181	20 724
1.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,36	5 826	13 749
1.3.2	131040 222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,004	1 158 739	4 635
1.3.3	144763 261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00256	408 199	1 045
1.3.4	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,028	5 628	158
1.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2	550	110
1.3.6	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,2	986	197
1.3.7	249373 236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,32	907	290

1	2	3	4	5	6	7
1.3.8	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,52	1 035	538
2	**Ком** ***предложение*** ***Ком предложение***	**Газорегуляторный пункт ГРПШ-04-2У1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДНК-400, с узлом учета расход газа CGT-02-DN50-G65 с электронным корректором газа Elcor KZ без GSMмодема и с ОГШН** Формула стоимости = 2290000:1,12	**шт.**	**2**	**2 044 642,86**	**4 089 286**
3	**Ком** ***предложение*** ***Ком предложение***	**Газорегуляторный пункт ГРПШ-13-2Н-У1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДГ-50Н и с узлом учета расход газа CGT-02-DN80-G100, с электронным корректором газа Elcor KZ без GSM модема и с ОГШН** Формула стоимости = 2750000:1,12	**шт.**	**2**	**2 455 357,14**	**4 910 714**
	Подраздел 0.2.	**Узел установки ГРПШ-13**				**647490**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			165 663
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*81 354*
		машины и механизмы	тенге			24 975
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 824*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			456 851
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		
4	**У6101-0205-0102** **6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**$м^3$**	**1,344**	**12 386**	**16 647**
		Формула объема = (2.(0,4.0,6.1,4))X2				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			12 386	16 647
		в том числе оплата труда рабочих			5 966	8 018
4.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,064256	4 096	16 647
5	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**0,32**	**16 649**	**5 328**
		Формула объема = (0,08.2)X2				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 989	1 276

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	636
5.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,29376	4 345	1 276
5.2		машины и механизмы			5 363	1 716
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	541
5.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,158976	8 576	1 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,158976*	*2 817*	*448*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,317952	18	6
5.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,027648	12 551	347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027648*	*3 367*	*93*
5.3		материалы, изделия и конструкции			7 297	2 335
5.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,368	6 341	2 333
5.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,048	36	2
6	**У6103-101-209 6103-0101-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,48**	**30 470**	**45 096**
		Формула объема = (2.0,37)X2				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			19 502	28 863
		в том числе оплата труда рабочих			9 708	14 368
6.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,75424	5 016	28 863
6.2		машины и механизмы			4 861	7 194
		в том числе оплата труда машинистов			948	1 403
6.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3423773	59	20
6.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,435564	13 872	6 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,435564*	*2 817*	*1 227*
6.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9781798	286	566
6.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0043157	11 738	51

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043157*	*2 817*	*12*
6.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01998	13 123	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01998*	*4 024*	*80*
6.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0298901	8 461	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298901*	*2 817*	*84*
6.3		материалы, изделия и конструкции			6 107	9 038
6.3.1	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002072	109 237	226
6.3.2	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006956	109 237	760
6.3.3	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00037	64 460	24
6.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0041884	36	0
6.3.5	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,924	2 280	4 387
6.3.6	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,58016	2 758	1 600
6.3.7	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,44844	2 146	962
6.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1924	861	166
6.3.9	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,130536	7 006	915
7	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = (1,02.2.0,37)Х2	**$м^3$**	**1,5096**	**27 491**	**41 500**
8	**С1214-403-0103** **214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (0,001.2.2,84)Х2	**т**	**0,01136**	**447 206**	**5 080**
9	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0184**	**1 116 227**	**20 539**
		Формула объема = (0,001.2.4,6)Х2				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	20 464
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	10 187
9.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,934656	5 201	20 464

1	2	3	4	5	6	7
9.2		машины и механизмы			4 045	75
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	24
9.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0029808	13 123	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029808*	*4 024*	*12*
9.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041731	8 461	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041731*	*2 817*	*12*
10	**С1222-509-1003** **222-509-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке** Формула объема = (0,001.2.4,6)Х2	**т**	**0,0184**	**1 178 569**	**21 686**
11	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$**	**5,72**	**4 242**	**24 264**
		Формула объема = (1,13.0,5.4+0,3.0,5.4)Х2				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 276	7 299
		в том числе оплата труда рабочих			635	3 632
11.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,30988	5 574	7 301
11.2		машины и механизмы			18	103
		в том числе оплата труда машинистов			6	34
11.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0123552	8 461	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123552*	*2 817*	*35*
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	16 863
11.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,86	557	1 593
11.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	13,728	1 112	15 266
		Опора ОП-2 из труб 76х3 Н=0,885м (L=1450 мм)- 1 шт на площадке ГРПШ-13				
12	**У6101-0110-0103** **6101-0110-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**2**	**1 633**	**3 266**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
12.1		затраты на труд рабочих			388	776
		в том числе оплата труда рабочих			187	374
12.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1892	4 096	775
12.2		машины и механизмы			1 245	2 490
		в том числе оплата труда машинистов			414	828
12.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,205632	12 108	2 490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,205632*	*4 024*	*827*
13	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**0,05**	**16 649**	**832**
		Формула объема = (0,025)Х2				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 989	199
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	99
13.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0459	4 345	199
13.2		машины и механизмы			5 363	269
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	85
13.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02484	8 576	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 817*	*70*
13.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,04968	18	1
13.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,00432	12 551	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*3 367*	*15*
13.3		материалы, изделия и конструкции			7 297	365
13.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0575	6 341	365
13.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0075	36	0
14	**У6103-0101-0104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,134**	**32 989**	**4 421**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,067)X2				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			25 063	3 358
		в том числе оплата труда рабочих			12 479	1 672
14.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,709128	4 736	3 358
14.2		машины и механизмы			2 895	388
		в том числе оплата труда машинистов			609	82
14.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0422004	59	2
14.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0254852	13 872	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254852*	*2 817*	*72*
14.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003907	11 738	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003907*	*2 817*	*1*
14.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010709	13 123	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010709*	*4 024*	*4*
14.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001563	8 461	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001563*	*2 817*	*4*
14.3		материалы, изделия и конструкции			5 031	674
14.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000938	109 237	102
14.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001099	64 460	7
14.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0005682	36	0
14.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,087234	2 758	241
14.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102108	2 146	219
14.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0402	861	35
14.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,01005	7 006	70
15	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = (1,02.0,067)X2	**$м^3$**	**0,13668**	**27 491**	**3 757**
16	**У6106-302-112** **6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ:	**т**	**0,01774**	**76 802**	**1 362**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (0,001.(7,83+0,52+0,52))X2				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			32 444	576
		в том числе оплата труда рабочих			16 149	286
16.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1126561	5 109	576
16.2		машины и механизмы			30 473	541
		в том числе оплата труда машинистов			8 007	142
16.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0017243	494	1
16.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0168601	13 085	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168601*	*3 367*	*57*
16.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0182012	13 186	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182012*	*3 367*	*61*
16.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028739	13 123	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028739*	*4 024*	*12*
16.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0044066	8 461	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044066*	*2 817*	*12*
16.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0429166	96	4
16.3		материалы, изделия и конструкции			13 885	246
16.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0003317	10 602	4
16.3.2	131019 222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000887	1 121 498	99
16.3.3	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000183	109 237	2
16.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000071	954 056	68
16.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,034593	550	19
16.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0104666	251	3
16.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000055	680 949	4
16.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000106	943 399	10

1	2	3	4	5	6	7
16.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,007096	2 280	16
16.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0005322	2 146	1
16.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000344	532 389	18
16.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001774	861	0
16.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000018	1 352 536	2
17	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = (1,45)Х2	**м**	**2,9**	**1 962**	**5 690**
18	**С1214-104-0101** **214-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм** Формула объема = ((0,52+0,52).0,001)Х2	**т**	**0,00208**	**379 851**	**790**
19	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,51446**	**533**	**274**
		Формула объема = ((0,001.(7,83+0,52+0,52)).29)Х2				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			390	201
		в том числе оплата труда рабочих			196	101
19.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0315878	6 364	201
19.2		машины и механизмы			9	5
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
19.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000107	37	0
19.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000107	11 738	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000107*	*2 817*	*0*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000107	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000107*	*2 817*	*0*
19.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0119849	201	2

1	2	3	4	5	6	7
19.3		материалы, изделия и конструкции			134	69
19.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000154	380 806	6
19.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000926	680 949	63
20	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,51446**	**407**	**209**
		Формула объема = (((0,001.(7,83+0,52+0,52)).29))X2				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			228	117
		в том числе оплата труда рабочих			114	59
20.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227906	5 153	117
20.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
20.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000107	37	0
20.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000107	11 738	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000107*	*2 817*	*0*
20.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000107	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000107*	*2 817*	*0*
20.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0069555	201	1
20.3		материалы, изделия и конструкции			172	88
20.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000144	602 024	9
20.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000926	859 926	80
		Опора ОП-3 из труб 76х3 Н=1,325м (L=1900 мм) - 1 шт на площадке ГРПШ-13				
21	**У6101-0110-0104** **6101-0110-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям	**шт.**	**2**	**2 450**	**4 900**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины				
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			580	1 160
		в том числе оплата труда рабочих			279	558
21.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,283	4 096	1 159
21.2		машины и механизмы			1 870	3 740
		в том числе оплата труда машинистов			621	1 242
21.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,30888	12 108	3 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30888*	*4 024*	*1 243*
22	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**0,05**	**16 649**	**832**
		Формула объема = (0,025)Х2				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			3 989	199
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	99
22.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0459	4 345	199
22.2		машины и механизмы			5 363	269
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	85
22.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02484	8 576	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 817*	*70*
22.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,04968	18	1
22.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,00432	12 551	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*3 367*	*15*
22.3		материалы, изделия и конструкции			7 297	365
22.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0575	6 341	365
22.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0075	36	0
23	**У6103-0101-0104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок	**м^3**	**0,134**	**32 989**	**4 421**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (0,067)X2				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			25 063	3 358
		в том числе оплата труда рабочих			12 479	1 672
23.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,709128	4 736	3 358
23.2		машины и механизмы			2 895	388
		в том числе оплата труда машинистов			609	82
23.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0422004	59	2
23.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0254852	13 872	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254852*	*2 817*	*72*
23.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003907	11 738	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003907*	*2 817*	*1*
23.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010709	13 123	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010709*	*4 024*	*4*
23.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001563	8 461	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001563*	*2 817*	*4*
23.3		материалы, изделия и конструкции			5 031	674
23.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000938	109 237	102
23.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001099	64 460	7
23.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0005682	36	0
23.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,087234	2 758	241
23.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102108	2 146	219
23.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0402	861	35
23.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01005	7 006	70
24	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = (1,02.0,067)X2	**$м^3$**	**0,13668**	**27 491**	**3 757**

1	2	3	4	5	6	7
25	**У6106-302-112** **6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,0226**	**76 802**	**1 736**
		Формула объема = (0,001.(10,26+0,52+0,52))Х2				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			32 444	733
		в том числе оплата труда рабочих			16 149	365
25.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,143519	5 109	733
25.2		машины и механизмы			30 473	689
		в том числе оплата труда машинистов			8 007	181
25.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0021967	494	1
25.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,021479	13 085	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021479*	*3 367*	*72*
25.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0231876	13 186	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231876*	*3 367*	*78*
25.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036612	13 123	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036612*	*4 024*	*15*
25.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056138	8 461	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056138*	*2 817*	*16*
25.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0546739	96	5
25.3		материалы, изделия и конструкции			13 885	314
25.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0004226	10 602	4
25.3.2	131019 222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000113	1 121 498	127
25.3.3	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000233	109 237	3
25.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000904	954 056	86
25.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,04407	550	24
25.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,013334	251	3

1	2	3	4	5	6	7
25.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000007	680 949	5
25.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000136	943 399	13
25.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,00904	2 280	21
25.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000678	2 146	1
25.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000438	532 389	23
25.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000226	861	0
25.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000023	1 352 536	3
26	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = (1,9)Х2	**м**	**3,8**	**1 962**	**7 456**
27	**С1214-104-0101** **214-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм** Формула объема = ((0,52+0,52).0,001)Х2	**т**	**0,00208**	**379 851**	**790**
28	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,6554**	**533**	**349**
		Формула объема = ((0,001.(10,26+0,52+0,52)).29)Х2				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			390	256
		в том числе оплата труда рабочих			196	128
28.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0402416	6 364	256
28.2		машины и механизмы			9	6
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
28.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001363	37	0
28.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001363	11 738	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001363*	*2 817*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
28.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001363	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001363*	*2 817*	*0*
28.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0152682	201	3
28.3		материалы, изделия и конструкции			134	88
28.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000197	380 806	7
28.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000118	680 949	80
29	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,6554**	**407**	**267**
		Формула объема = (((0,001.(10,26+0,52+0,52)).29))X2				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			228	149
		в том числе оплата труда рабочих			114	75
29.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0290342	5 153	150
29.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
29.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001363	37	0
29.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001363	11 738	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001363*	*2 817*	*0*
29.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001363	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001363*	*2 817*	*0*
29.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,008861	201	2
29.3		материалы, изделия и конструкции			172	113
29.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000184	602 024	11
29.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000118	859 926	101
		Узел обвязки ГРПШ -13				

1	2	3	4	5	6	7
30	**С1241-102-0101** **241-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм** Формула объема = (3)Х2	**м**	**6**	**415**	**2 490**
31	**У6301-103-201** **6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км**	**0,007**	**3 038 866**	**21 272**
		Формула объема = (0,001.3,5)Х2				
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 302 111	16 115
		в том числе оплата труда рабочих			1 120 936	7 847
31.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,54016	6 344	16 115
31.2		машины и механизмы			671 492	4 700
		в том числе оплата труда машинистов			213 206	1 492
31.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0728784	12 865	938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728784*	*3 367*	*245*
31.2.2	270 311-101-1302	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	0,0066528	16 802	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066528*	*4 024*	*27*
31.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0624456	53	3
31.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,009072	277	3
31.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0371196	6 701	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371196*	*2 817*	*105*
31.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,394632	8 576	3 384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,394632*	*2 817*	*1 112*
31.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014364	8 461	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014364*	*2 817*	*4*
31.3		материалы, изделия и конструкции			65 263	457
31.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00126	109 237	138
31.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,14	2 280	319

1	2	3	4	5	6	7
32	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (3,5)Х2	**м**	**7**	**1 453**	**10 171**
33	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = (0,3)Х2	**м**	**0,6**	**1 962**	**1 177**
34	**У6301-103-202** **6301-0103-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 89 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км**	**0,0004**	**3 116 392**	**1 247**
		Формула объема = (0,001.0,2)Х2				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 308 962	924
		в том числе оплата труда рабочих			1 124 272	450
34.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,145584	6 344	924
34.2		машины и механизмы			719 367	287
		в том числе оплата труда машинистов			228 447	91
34.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0050933	12 865	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050933*	*3 367*	*17*
34.2.2	270 311-101-1302	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	0,0003802	16 802	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003802*	*4 024*	*2*
34.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0053395	53	0
34.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,000648	277	0
34.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0031709	6 701	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031709*	*2 817*	*9*
34.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0225504	8 576	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0225504*	*2 817*	*64*
34.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000864	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000864*	*2 817*	*0*
34.3		материалы, изделия и конструкции			88 063	35

1	2	3	4	5	6	7
34.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000072	109 237	8
34.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,012	2 280	27
35	**С1241-102-0161** **241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм** Формула объема = (0,2)Х2	**м**	**0,4**	**2 679**	**1 072**
36	**С1241-114-0119** **241-114-0119** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**988**	**1 976**
37	**С1241-112-0124** **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** Формула объема = (3)Х2	**шт.**	**6**	**521**	**3 126**
38	**У6301-402-201** **6301-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**7 230**	**14 460**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			6 253	12 506
		в том числе оплата труда рабочих			3 045	6 090
38.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3112	5 411	12 506
38.2		машины и механизмы			274	548
		в том числе оплата труда машинистов			91	182
38.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 461	548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 817*	*183*
38.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
38.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
38.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
39	**С1242-103-0301** **242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**56 615**	**113 230**

1	2	3	4	5	6	7
40	**У6301-403-101** **6301-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**4**	**2 674**	**10 696**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 390	9 560
		в том числе оплата труда рабочих			1 164	4 656
40.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3824	6 915	9 559
40.2		машины и механизмы			56	224
40.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	286	222
40.3		материалы, изделия и конструкции			228	912
40.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 280	912
41	**С1241-116-0307** **241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**2 415**	**9 660**
42	**У6301-402-202** **6301-0402-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 80 мм. Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**13 644**	**27 288**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			11 863	23 726
		в том числе оплата труда рабочих			5 777	11 554
42.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3848	5 411	23 726
42.2		машины и механизмы			457	914
		в том числе оплата труда машинистов			152	304
42.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	8 461	914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 817*	*304*
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 324	2 648
42.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	831 695	2 495

1	2	3	4	5	6	7
42.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152
43	**С1242-103-0302** **242-103-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**85 532**	**171 064**
44	**У6301-403-102** **6301-0403-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**4**	**4 020**	**16 080**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			3 435	13 740
		в том числе оплата труда рабочих			1 673	6 692
44.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9872	6 915	13 741
44.2		машины и механизмы			83	332
44.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1664	286	334
44.3		материалы, изделия и конструкции			502	2 008
44.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,88	2 280	2 006
45	**С1241-116-0109** **241-116-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**2 992**	**11 968**
46	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**5,6**	**533**	**2 985**
		Формула объема = (2,8)Х2				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			390	2 184
		в том числе оплата труда рабочих			196	1 098
46.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,34384	6 364	2 188
46.2		машины и механизмы			9	50

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	11
46.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011648	37	0
46.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011648	11 738	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011648*	*2 817*	*3*
46.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011648	8 461	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011648*	*2 817*	*3*
46.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1304576	201	26
46.3		материалы, изделия и конструкции			134	750
46.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000168	380 806	64
46.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001008	680 949	686
47	**У6111-0501-0505 6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**5,6**	**407**	**2 279**
		Формула объема = (2,8)X2				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			228	1 277
		в том числе оплата труда рабочих			114	638
47.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,24808	5 153	1 278
47.2		машины и механизмы			7	39
		в том числе оплата труда машинистов			2	11
47.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011648	37	0
47.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011648	11 738	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011648*	*2 817*	*3*
47.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011648	8 461	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011648*	*2 817*	*3*
47.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,075712	201	15
47.3		материалы, изделия и конструкции			172	963

1	2	3	4	5	6	7
47.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001568	602 024	94
47.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001008	859 926	867
	Подраздел 0.3.	**Узел установки ГРПШ-04 (Альбом АС лист 9 стр 11 Фундамент по 2 шт на одно ГРПШ, спецификация на одно изделие. всего на 2 ГРПШ - 4 шт)**				**569380**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			153 147
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*75 212*
		машины и механизмы	тенге			26 150
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 230*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			390 083
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
48	**У6101-0205-0102** **6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**$м^3$**	**1,344**	**12 386**	**16 647**
		Формула объема = (2.(0,4.0,6.1,4))X2				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			12 386	16 647
		в том числе оплата труда рабочих			5 966	8 018
48.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,064256	4 096	16 647
49	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**0,32**	**16 649**	**5 328**
		Формула объема = (0,08.2)X2				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			3 989	1 276
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	636
49.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,29376	4 345	1 276
49.2		машины и механизмы			5 363	1 716
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	541

1	2	3	4	5	6	7
49.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,158976	8 576	1 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,158976*	*2 817*	*448*
49.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,317952	18	6
49.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,027648	12 551	347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027648*	*3 367*	*93*
49.3		материалы, изделия и конструкции			7 297	2 335
49.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,368	6 341	2 333
49.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,048	36	2
50	**У6103-101-209** **6103-0101-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Установка арматуры 5. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,48**	**30 470**	**45 096**
		Формула объема = (2.0,37)X2				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			19 502	28 863
		в том числе оплата труда рабочих			9 708	14 368
50.1.1	20095 002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,75424	5 016	28 863
50.2		машины и механизмы			4 861	7 194
		в том числе оплата труда машинистов			948	1 403
50.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3423773	59	20
50.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,435564	13 872	6 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,435564*	*2 817*	*1 227*
50.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9781798	286	566
50.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0043157	11 738	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0043157*	*2 817*	*12*
50.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01998	13 123	262
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01998*	*4 024*	*80*

1	2	3	4	5	6	7
50.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0298901	8 461	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298901*	*2 817*	*84*
50.3		материалы, изделия и конструкции			6 107	9 038
50.3.1	131598 215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002072	109 237	226
50.3.2	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,006956	109 237	760
50.3.3	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00037	64 460	24
50.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0041884	36	0
50.3.5	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,924	2 280	4 387
50.3.6	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,58016	2 758	1 600
50.3.7	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,44844	2 146	962
50.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1924	861	166
50.3.9	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,130536	7 006	915
51	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = (1,02.2.0,37)Х2	**$м^3$**	**1,5096**	**27 491**	**41 500**
52	**С1214-403-0103** **214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012** Формула объема = (0,001.2.2,84)Х2	**т**	**0,01136**	**447 206**	**5 080**
53	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0184**	**1 116 227**	**20 539**
		Формула объема = (0,001.2.4,6)Х2				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 112 182	20 464
		в том числе оплата труда рабочих			553 632	10 187
53.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,934656	5 201	20 464
53.2		машины и механизмы			4 045	75
		в том числе оплата труда машинистов			1 291	24
53.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0029808	13 123	39

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029808*	*4 024*	*12*
53.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041731	8 461	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041731*	*2 817*	*12*
54	**С1222-509-1003** **222-509-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке** Формула объема = (0,001.2.4,6)Х2	**т**	**0,0184**	**1 178 569**	**21 686**
55	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$**	**5,72**	**4 242**	**24 264**
		Формула объема = (1,13.0,5.4+0,3.0,5.4)Х2				
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 276	7 299
		в том числе оплата труда рабочих			635	3 632
55.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,30988	5 574	7 301
55.2		машины и механизмы			18	103
		в том числе оплата труда машинистов			6	34
55.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0123552	8 461	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123552*	*2 817*	*35*
55.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	16 863
55.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,86	557	1 593
55.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	13,728	1 112	15 266
		Опора ОП-2 из труб 76х3 Н=0,885м (L=1450 мм)- 1 шт на площадке ГРПШ-04				
56	**У6101-0110-0103** **6101-0110-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**2**	**1 633**	**3 266**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			388	776
		в том числе оплата труда рабочих			187	374
56.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1892	4 096	775

1	2	3	4	5	6	7
56.2		машины и механизмы			1 245	2 490
		в том числе оплата труда машинистов			414	828
56.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,205632	12 108	2 490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,205632*	*4 024*	*827*
57	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**0,05**	**16 649**	**832**
		Формула объема = (0,025)Х2				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			3 989	199
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	99
57.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0459	4 345	199
57.2		машины и механизмы			5 363	269
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	85
57.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02484	8 576	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 817*	*70*
57.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,04968	18	1
57.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,00432	12 551	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*3 367*	*15*
57.3		материалы, изделия и конструкции			7 297	365
57.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0575	6 341	365
57.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0075	36	0
58	**У6103-0101-0104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,134**	**32 989**	**4 421**
		Формула объема = (0,067)Х2				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			25 063	3 358
		в том числе оплата труда рабочих			12 479	1 672

1	2	3	4	5	6	7
58.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,709128	4 736	3 358
58.2		машины и механизмы			2 895	388
		в том числе оплата труда машинистов			609	82
58.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0422004	59	2
58.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0254852	13 872	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254852*	*2 817*	*72*
58.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003907	11 738	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003907*	*2 817*	*1*
58.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010709	13 123	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010709*	*4 024*	*4*
58.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001563	8 461	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001563*	*2 817*	*4*
58.3		материалы, изделия и конструкции			5 031	674
58.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000938	109 237	102
58.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001099	64 460	7
58.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0005682	36	0
58.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,087234	2 758	241
58.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102108	2 146	219
58.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0402	861	35
58.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,01005	7 006	70
59	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = (1,02.0,067)Х2	**$м^3$**	**0,13668**	**27 491**	**3 757**
60	**У6106-302-112** **6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,01774**	**76 802**	**1 362**
		Формула объема = (0,001.(7,83+0,52+0,52))Х2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			32 444	576
		в том числе оплата труда рабочих			16 149	286
60.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1126561	5 109	576
60.2		машины и механизмы			30 473	541
		в том числе оплата труда машинистов			8 007	142
60.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0017243	494	1
60.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0168601	13 085	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168601*	*3 367*	*57*
60.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0182012	13 186	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182012*	*3 367*	*61*
60.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028739	13 123	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028739*	*4 024*	*12*
60.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0044066	8 461	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044066*	*2 817*	*12*
60.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0429166	96	4
60.3		материалы, изделия и конструкции			13 885	246
60.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0003317	10 602	4
60.3.2	131019 222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0000887	1 121 498	99
60.3.3	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000183	109 237	2
60.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000071	954 056	68
60.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,034593	550	19
60.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0104666	251	3
60.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000055	680 949	4
60.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000106	943 399	10
60.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,007096	2 280	16
60.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0005322	2 146	1

1	2	3	4	5	6	7
60.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000344	532 389	18
60.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001774	861	0
60.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000018	1 352 536	2
61	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = (1,45)Х2	**м**	**2,9**	**1 962**	**5 690**
62	**С1214-104-0101** **214-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм** Формула объема = ((0,52+0,52).0,001)Х2	**т**	**0,00208**	**379 851**	**790**
63	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,51446**	**266**	**137**
		Формула объема = ((0,001.(7,83+0,52+0,52)).29)Х2				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			195	100
		в том числе оплата труда рабочих			98	50
63.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0157939	6 364	101
63.2		машины и механизмы			4	2
63.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000535	37	0
63.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000535	11 738	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000535*	*2 817*	*0*
63.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000535	8 461	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000535*	*2 817*	*0*
63.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0059924	201	1
63.3		материалы, изделия и конструкции			67	34
63.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000077	380 806	3
63.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000463	680 949	32

1	2	3	4	5	6	7
64	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,51446**	**407**	**209**
		Формула объема = (((0,001.(7,83+0,52+0,52)).29))X2				
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			228	117
		в том числе оплата труда рабочих			114	59
64.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227906	5 153	117
64.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
64.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000107	37	0
64.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000107	11 738	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000107*	*2 817*	*0*
64.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000107	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000107*	*2 817*	*0*
64.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0069555	201	1
64.3		материалы, изделия и конструкции			172	88
64.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000144	602 024	9
64.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000926	859 926	80
Опора ОП-3 из труб 76х3 Н=1,325м (L=1900 мм) - 1 шт на площадке ГРПШ-04						
65	**У6101-0110-0104** **6101-0110-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**2**	**2 450**	**4 900**
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			580	1 160

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			279	558
65.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,283	4 096	1 159
65.2		машины и механизмы			1 870	3 740
		в том числе оплата труда машинистов			621	1 242
65.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,30888	12 108	3 740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30888*	*4 024*	*1 243*
66	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**м^3**	**0,05**	**16 649**	**832**
		Формула объема = (0,025)Х2				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			3 989	199
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	99
66.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0459	4 345	199
66.2		машины и механизмы			5 363	269
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	85
66.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02484	8 576	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 817*	*70*
66.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,04968	18	1
66.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,00432	12 551	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*3 367*	*15*
66.3		материалы, изделия и конструкции			7 297	365
66.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,0575	6 341	365
66.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0075	36	0
67	**У6103-0101-0104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**0,134**	**32 989**	**4 421**
		Формула объема = (0,067)Х2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			25 063	3 358
		в том числе оплата труда рабочих			12 479	1 672
67.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,709128	4 736	3 358
67.2		машины и механизмы			2 895	388
		в том числе оплата труда машинистов			609	82
67.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0422004	59	2
67.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0254852	13 872	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254852*	*2 817*	*72*
67.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003907	11 738	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003907*	*2 817*	*1*
67.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010709	13 123	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010709*	*4 024*	*4*
67.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001563	8 461	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001563*	*2 817*	*4*
67.3		материалы, изделия и конструкции			5 031	674
67.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000938	109 237	102
67.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001099	64 460	7
67.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0005682	36	0
67.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,087234	2 758	241
67.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102108	2 146	219
67.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0402	861	35
67.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,01005	7 006	70
68	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = (1,02.0,067)X2	**$м^3$**	**0,13668**	**27 491**	**3 757**
69	**У6106-302-112** **6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек	**т**	**0,0226**	**76 802**	**1 736**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов				
		Формула объема = (0,001.(10,26+0,52+0,52))X2				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			32 444	733
		в том числе оплата труда рабочих			16 149	365
69.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,143519	5 109	733
69.2		машины и механизмы			30 473	689
		в том числе оплата труда машинистов			8 007	181
69.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0021967	494	1
69.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,021479	13 085	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021479*	*3 367*	*72*
69.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0231876	13 186	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231876*	*3 367*	*78*
69.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036612	13 123	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036612*	*4 024*	*15*
69.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056138	8 461	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056138*	*2 817*	*16*
69.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0546739	96	5
69.3		материалы, изделия и конструкции			13 885	314
69.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0004226	10 602	4
69.3.2	131019 222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000113	1 121 498	127
69.3.3	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000233	109 237	3
69.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000904	954 056	86
69.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,04407	550	24
69.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,013334	251	3
69.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000007	680 949	5
69.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000136	943 399	13

1	2	3	4	5	6	7
69.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,00904	2 280	21
69.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000678	2 146	1
69.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000438	532 389	23
69.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000226	861	0
69.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000023	1 352 536	3
70	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = (1,9)Х2	**м**	**3,8**	**1 962**	**7 456**
71	**С1214-104-0101** **214-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм** Формула объема = ((0,52+0,52).0,001)Х2	**т**	**0,00208**	**379 851**	**790**
72	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,6554**	**266**	**174**
		Формула объема = ((0,001.(10,26+0,52+0,52)).29)Х2				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			195	128
		в том числе оплата труда рабочих			98	64
72.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0201208	6 364	128
72.2		машины и механизмы			4	3
72.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000682	37	0
72.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000682	11 738	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000682*	*2 817*	*0*
72.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000682	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000682*	*2 817*	*0*
72.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0076341	201	2
72.3		материалы, изделия и конструкции			67	44

1	2	3	4	5	6	7
72.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000098	380 806	4
72.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000059	680 949	40
73	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**0,6554**	**407**	**267**
		Формула объема = (((0,001.(10,26+0,52+0,52)).29))X2				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			228	149
		в том числе оплата труда рабочих			114	75
73.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0290342	5 153	150
73.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
73.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001363	37	0
73.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001363	11 738	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001363*	*2 817*	*0*
73.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001363	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001363*	*2 817*	*0*
73.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,008861	201	2
73.3		материалы, изделия и конструкции			172	113
73.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000184	602 024	11
73.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000118	859 926	101
		Узел обвязки ГРПШ -04				
74	**С1241-102-0101** **241-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм** Формула объема = (3)X2	**м**	**6**	**415**	**2 490**
75	**У6301-103-201** **6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием** Состав работ:	**км**	**0,01**	**3 038 866**	**30 389**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (0,001.5)Х2				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			2 302 111	23 021
		в том числе оплата труда рабочих			1 120 936	11 209
75.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6288	6 344	23 021
75.2		машины и механизмы			671 492	6 715
		в том числе оплата труда машинистов			213 206	2 132
75.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,104112	12 865	1 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104112*	*3 367*	*351*
75.2.2	270 311-101-1302	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	0,009504	16 802	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009504*	*4 024*	*38*
75.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,089208	53	5
75.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01296	277	4
75.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,053028	6 701	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053028*	*2 817*	*149*
75.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56376	8 576	4 835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56376*	*2 817*	*1 588*
75.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002052	8 461	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002052*	*2 817*	*6*
75.3		материалы, изделия и конструкции			65 263	653
75.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0018	109 237	197
75.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 280	456
76	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (5)Х2	**м**	**10**	**1 453**	**14 530**
77	**У6301-402-201** **6301-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка** Состав работ:	**задвижка или клапан**	**4**	**7 230**	**28 920**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке				
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			6 253	25 012
		в том числе оплата труда рабочих			3 045	12 180
77.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,6224	5 411	25 012
77.2		машины и механизмы			274	1 096
		в том числе оплата труда машинистов			91	364
77.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	8 461	1 097
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 817*	*365*
77.3		материалы, изделия и конструкции			703	2 812
77.3.1	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0032	831 695	2 661
77.3.2	329777 251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152
78	**С1242-103-0301** **242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**56 615**	**226 460**
79	**У6301-403-101** **6301-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**8**	**2 674**	**21 392**
		Формула объема = (4)Х2				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			2 390	19 120
		в том числе оплата труда рабочих			1 164	9 312
79.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7648	6 915	19 119
79.2		машины и механизмы			56	448
79.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5552	286	445
79.3		материалы, изделия и конструкции			228	1 824
79.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 280	1 824
80	**С1241-116-0307** **241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**8**	**2 415**	**19 320**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (4)Х2				
81	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,4**	**266**	**372**
		Формула объема = (0,7)Х2				
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			195	273
		в том числе оплата труда рабочих			98	137
81.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,04298	6 364	274
81.2		машины и механизмы			4	6
81.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001456	37	0
81.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001456	11 738	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001456*	*2 817*	*0*
81.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001456	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001456*	*2 817*	*0*
81.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0163072	201	3
81.3		материалы, изделия и конструкции			67	94
81.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000021	380 806	8
81.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000126	680 949	86
82	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,4**	**407**	**570**
		Формула объема = (0,7)Х2				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			228	319

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			114	160
82.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,06202	5 153	320
82.2		машины и механизмы			7	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
82.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002912	37	0
82.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002912	11 738	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*2 817*	*1*
82.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002912	8 461	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*2 817*	*1*
82.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,018928	201	4
82.3		материалы, изделия и конструкции			172	241
82.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000392	602 024	24
82.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000252	859 926	217

Составил Мезина Е.В.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-04-01

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	6	56 615	339 690
2	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	85 532	171 064
3	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	3,56592	27 491	98 030,71
4	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0368	1 178 569	43 371,34
5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	27,456	1 112	30 531,07
6	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2 415	28 980
7	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	14	1 962	27 468
8	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	17	1 453	24 701
9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,312272	2 280	14 391,98
10	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,36	5 826	13 749,36
11	241-116-0109	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	2 992	11 968
12	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,02272	447 206	10 160,52
13	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0078	831 695	6 487,22
14	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,966	6 341	6 125,41

1	2	3	4	5	6	7
15	241-102-0101	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм	м	12	415	4 980
16	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,004	1 158 739	4 634,96
17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,509256	2 758	4 162,53
18	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,72	557	3 186,04
19	214-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм	т	0,00832	379 851	3 160,36
20	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	6	521	3 126
21	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,3077324	2 146	2 806,39
22	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,301272	7 006	2 110,71
23	241-114-0119	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	2	988	1 976
24	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,017664	109 237	1 929,56
25	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0016812	859 926	1 445,66
26	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	0,4	2 679	1 071,6
27	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00256	408 199	1 044,99
28	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0014749	680 949	1 004,31
29	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,52	1 035	538,2
30	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5464068	861	470,46
31	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004144	109 237	452,68
32	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004034	1 121 498	452,41
33	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,4	951	380,4
34	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003132	109 237	342,13
35	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003227	954 056	307,89
36	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,32	907	290,24
37	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,2	986	197,2
38	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,357326	550	196,53

1	2	3	4	5	6	7
39	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,028	5 628	157,58
40	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002615	602 024	157,44
41	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002416	380 806	92,02
42	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001565	532 389	83,33
43	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0011795	64 460	76,03
44	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000484	943 399	45,67
45	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0015087	10 602	16
46	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0476012	251	11,95
47	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000081	1 352 536	10,91
48	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000831	109 237	9,08
49	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1366494	36	4,92
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**867 651**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТКом предложение	Газорегуляторный пункт ГРПШ-13-2Н-У1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДГ-50Н и с узлом учета расход газа CGT-02-DN80-G100, с электронным корректором газа Elcor KZ без GSM модема и с ОГШН	шт.	2	2 455 357,14	4 910 714,28
2	ТКом предложение	Газорегуляторный пункт ГРПШ-04-2У1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДНК-400, с узлом учета расход газа CGT-02-DN50-G65 с электронным корректором газа Elcor KZ без GSMмодема и с ОГШН	шт.	2	2 044 642,86	4 089 285,72
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**9 000 000**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 867 650,79**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э560

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э560'Q9К5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'155/21-2021-РП'02-04'Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления'РП'2'02-04-01'Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления. строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 3 квартала 2024г.*
3	ПРГазорегуляторные пункты*
4	У6117-0301-0101(РМ296178)(РМ296017)(РМ295485)(РМ315946)(РС315968)(РС315996)(РС316037)(РС150363)(РС150364)(РС150371)(РС157983)(РС158014)(РС158880)(РС251467)(РС251488)'2+2''Установка для редуцирования давления газа.Устройство'установка*
5	ТКом предложение(=14)'2'2290000:1,12'Газорегуляторный пункт ГРПШ-04-2У1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДНК-400, с узлом учета расход газа CGT-02-DN50-G65 с электронным корректором газа Elcor KZ без GSMмодема и с ОГШН'шт.*
6	ТКом предложение(=14)'2'2750000:1,12'Газорегуляторный пункт ГРПШ-13-2Н-У1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторов давления газа РДГ-50Н и с узлом учета расход газа CGT-02-DN80-G100, с электронным корректором газа Elcor KZ без GSM модема и с ОГШН'шт.*
7	ПРУзел установки ГРПШ-13*
8	Н43=2*
9	У6101-0205-0102'2.(0,4.0,6.1,4)''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
10	У6101-0108-0102'0,08.2=Ф1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
11	У6103-101-209(РМ100533)(РМ295570)(К РЗП=1)'2.0,37''Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м'м^3*
12	С1212-101-0608'1,02.2.0,37''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
13	С1214-403-0103'0,001.2.2,84''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
14	У6103-701-807(РМ304013)(К РЗП=1)'0,001.2.4,6''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
15	С1222-509-1003'0,001.2.4,6''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
16	У6111-0401-0107'1,13.0,5.4+0,3.0,5.4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
17	Н43=1*
18	П2Опора ОП-2 из труб 76х3 Н=0,885м (L=1450 мм)- 1 шт на площадке ГРПШ-13*
19	Н43=2*
20	У6101-0110-0103'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 1'шт.*
21	У6101-0108-0102'0,025''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
22	У6103-0101-0104(РС100467)(РМ100467)(КРЗП=1)'0,067''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
23	С1212-101-0608'1,02.0,067''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
24	У6106-302-112(РМ295605)(КРЗП=1)'0,001.(7,83+0,52+0,52)=Ф9000''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
25	С1241-102-0151'1,45''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
26	С1214-104-0101'(0,52+0,52).0,001''Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм'т*
27	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф9000.29=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
29	Н43=1*
30	П2Опора ОП-3 из труб 76х3 Н=1,325м (L=1900 мм) - 1 шт на площадке ГРПШ-13*
31	Н43=2*
32	У6101-0110-0104'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
33	У6101-0108-0102'0,025''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
34	У6103-0101-0104(РС100467)(РМ100467)(КРЗП=1)'0,067''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
35	С1212-101-0608'1,02.0,067''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
36	У6106-302-112(РМ295605)(КРЗП=1)'0,001.(10,26+0,52+0,52)=Ф9000''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
37	С1241-102-0151'1,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
38	С1214-104-0101'(0,52+0,52).0,001''Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм'т*
39	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф9000.29=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'м^2*
40	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
41	Н43=1*
42	П2Узел обвязки ГРПШ -13*
43	Н43=2*
44	С1241-102-0101'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм'м*
45	У6301-103-201(РС295990)(РМ295990)(К РЗП=1)'0,001.3,5''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км*
46	С1241-102-0137'3,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
47	С1241-102-0151'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
48	У6301-103-202(РМ295990)(К РЗП=1)'0,001.0,2''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 89 мм'км*
49	С1241-102-0161'0,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
50	С1241-114-0119'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм'шт.*
51	С1241-112-0124'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
52	У6301-402-201(РС296306)(РМ296306)(К РЗП=1)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
53	С1242-103-0301'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
54	У6301-403-101(РС296026)(РМ296026)(К РЗП=1)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
55	С1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
56	У6301-402-202(РС296306)(РМ296306)(К РЗП=1)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 80 мм. Установка'задвижка или клапан*
57	С1242-103-0302'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
58	У6301-403-102(РС296026)(РМ296026)(К РЗП=1)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка'фланец*
59	С1241-116-0109'2''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
60	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'2,8=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'м^2*
61	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	Н43=1*
63	ПРУзел установки ГРПШ-04 (Альбом АС лист 9 стр 11 Фундамент по 2 шт на одно ГРПШ, спецификация на одно изделие. всего на 2 ГРПШ - 4 шт)*
64	Н43=2*
65	У6101-0205-0102'2.(0,4.0,6.1,4)''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
66	У6101-0108-0102'0,08.2=Ф1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
67	У6103-101-209(РМ100533)(РМ295570)(К РЗП=1)'2.0,37''Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м'м^3*
68	С1212-101-0608'1,02.2.0,37''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
69	С1214-403-0103'0,001.2.2,84''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
70	У6103-701-807(РМ304013)(К РЗП=1)'0,001.2.4,6''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
71	С1222-509-1003'0,001.2.4,6''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
72	У6111-0401-0107'1,13.0,5.4+0,3.0,5.4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
73	Н43=1*
74	П2Опора ОП-2 из труб 76х3 Н=0,885м (L=1450 мм)- 1 шт на площадке ГРПШ-04*
75	Н43=2*
76	У6101-0110-0103'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 1'шт.*
77	У6101-0108-0102'0,025''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
78	У6103-0101-0104(РС100467)(РМ100467)(КРЗП=1)'0,067''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
79	С1212-101-0608'1,02.0,067''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
80	У6106-302-112(РМ295605)(КРЗП=1)'0,001.(7,83+0,52+0,52)=Ф9000''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
81	С1241-102-0151'1,45''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
82	С1214-104-0101'(0,52+0,52).0,001''Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм'т*
83	У6111-0501-0205'Ф9000.29=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
84	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
85	Н43=1*
86	П2Опора ОП-3 из труб 76х3 Н=1,325м (L=1900 мм) - 1 шт на площадке ГРПШ-04*
87	Н43=2*
88	У6101-0110-0104'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
89	У6101-0108-0102'0,025''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
90	У6103-0101-0104(РС100467)(РМ100467)(КРЗП=1)'0,067''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
91	С1212-101-0608'1,02.0,067''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
92	У6106-302-112(РМ295605)(КРЗП=1)'0,001.(10,26+0,52+0,52)=Ф9000''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
93	С1241-102-0151'1,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
94	С1214-104-0101'(0,52+0,52).0,001''Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм'т*
95	У6111-0501-0205'Ф9000.29=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
96	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
97	Н43=1*
98	П2Узел обвязки ГРПШ -04*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
99	Н43=2*
100	С1241-102-0101'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм'м*
101	У6301-103-201(РС295990)(РМ295990)(К РЗП=1)'0,001.5''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км*
102	С1241-102-0137'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
103	У6301-402-201(РС296306)(РМ296306)(К РЗП=1)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
104	С1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
105	У6301-403-101(РС296026)(РМ296026)(К РЗП=1)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
106	С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
107	У6111-0501-0205'0,7=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
108	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
109	Н43=1*
110	К'Мезина Е.В.902-74-80*

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

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 155/21-2021-РП

Наименование объекта - Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления.Молние защита
Шифр объекта 02-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-04-02

(Локальный сметный расчет)

на Молние защита. строительно-монтажные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**788,125**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	433,024	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,083	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024г.

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:				**788125**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			412 909
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*202 850*
		машины и механизмы	тенге			77 717
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20 115*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			297 499
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	83		
Подраздел 0.1.		**Молние отвод высотой 6,0 м**				**488185**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			249 561
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*123 270*
		машины и механизмы	тенге			60 721
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 335*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			177 903
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	52		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0205-0102** **6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Разметка очертания ям 2. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 3. Зачистка дна и поверхности стенок 4. Переходы от ямы к яме	**$м^3$ грунта**	**3,2**	**12 386**	**39 635**
		Формула объема = (1,25.0,8.0,8)X4				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			12 386	39 635
		в том числе оплата труда рабочих			5 966	19 091
1.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9,6768	4 096	39 636
2	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**0,256**	**16 649**	**4 262**
		Формула объема = (0,8.0,8.0,1)X4				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 989	1 021
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	508
2.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,235008	4 345	1 021
2.2		машины и механизмы			5 363	1 373
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	433
2.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1271808	8 576	1 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1271808*	*2 817*	*358*
2.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2543616	18	5
2.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0221184	12 551	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221184*	*3 367*	*74*
2.3		материалы, изделия и конструкции			7 297	1 868
2.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,2944	6 341	1 867
2.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0384	36	1
3	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3. Устройство** Состав работ:	**$м^3$**	**1,8**	**31 493**	**56 687**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси				
		Формула объема = (0,45)X4				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			22 557	40 603
		в том числе оплата труда рабочих			11 231	20 216
3.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,57304	4 736	40 602
3.2		машины и механизмы			4 326	7 786
		в том числе оплата труда машинистов			888	1 598
3.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,511272	59	30
3.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,541404	13 872	7 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,541404*	*2 817*	*1 525*
3.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0052488	11 738	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052488*	*2 817*	*15*
3.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	13 123	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*4 024*	*29*
3.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108864	8 461	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108864*	*2 817*	*31*
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 610	8 298
3.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01224	109 237	1 337
3.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000486	64 460	31
3.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,007938	36	0
3.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,1538	2 758	3 182
3.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,675	2 146	1 449
3.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4284	861	369
3.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2754	7 006	1 929
4	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**1,836**	**27 491**	**50 473**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,45.1,02)X4				
5	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**м²**	**12**	**4 242**	**50 904**
		Формула объема = (0,6.1,25.4)X4				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 276	15 312
		в том числе оплата труда рабочих			635	7 620
5.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,748	5 574	15 317
5.2		машины и механизмы			18	216
		в том числе оплата труда машинистов			6	72
5.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02592	8 461	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02592*	*2 817*	*73*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	35 376
5.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6	557	3 342
5.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,8	1 112	32 026
6	**Е11-90701-103** **1109-0701-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Молниеотводы со шпилем стальные изготовление. Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах** Формула объема = ((49,56).0,001)X4	**т конструкций**	**0,19824**	**671 224**	**133 063**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			556 167	110 255
		в том числе оплата труда рабочих			276 855	54 884
6.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,4830272	5 659	110 254
6.2		машины и механизмы			107 647	21 340
		в том числе оплата труда машинистов			30 153	5 978
6.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0642298	18	1
6.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2845952	13 623	17 500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2845952*	*4 024*	*5 169*
6.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2355091	53	12
6.2.4	1567 341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,1798433	6 236	1 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1798433*	*2 817*	*507*

1	2	3	4	5	6	7
6.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,8449082	286	1 672
6.2.6	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1070496	9 460	1 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1070496*	*2 817*	*302*
6.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2140992	96	21
6.3		материалы, изделия и конструкции			7 410	1 468
6.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,515424	550	283
6.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,09912	251	25
6.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0042622	272 284	1 161
7	**Е11-330109-120** **1133-0109-0120** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Молниеотводы со шпилем стальные отдельностоящие. Установка** Состав работ: 1. Подача деталей к месту сборки 2. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций	**т**	**0,19824**	**357 837**	**70 938**
		Формула объема = (((49,56).0,001))X4				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			203 304	40 303
		в том числе оплата труда рабочих			99 543	19 733
7.1.1	20317 005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,7441248	5 976	40 303
7.2		машины и механизмы			151 046	29 943
		в том числе оплата труда машинистов			36 539	7 243
7.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9334725	1 354	1 264
7.2.2	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,4280417	15 305	21 856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4280417*	*4 024*	*5 746*
7.2.3	1881 334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,4410444	15 379	6 783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4410444*	*3 367*	*1 485*
7.2.4	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,004282	9 460	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004282*	*2 817*	*12*
7.3		материалы, изделия и конструкции			3 487	692
7.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002478	278 998	691
8	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**2,6**	**505**	**1 313**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,65)X4				
9	С1241-102-0123 241-102-0123 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм** Формула объема = (0,75)X4	м	3	1 124	3 372
10	С1241-102-0139 241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм** Формула объема = (1,1)X4	м	4,4	1 679	7 388
11	С1241-102-0153 241-102-0153 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм** Формула объема = (1,5)X4	м	6	2 240	13 440
12	С1241-102-0170 241-102-0170 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм** Формула объема = (2,8)X4	м	11,2	3 436	38 483
13	С1214-101-0201 214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = ((2.1,26+1,88+4.0,47).0,001)X4	т	0,02512	307 290	7 719
14	С1217-101-0101 217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный** Формула объема = ((4.0,2+4.0,08+8.0,05))X4	кг	6,08	1 092	6 639
15	У6111-0501-0205 6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	$м^2$	5,74896	266	1 529
		Формула объема = (((49,56).0,001).29)X4				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			195	1 121
		в том числе оплата труда рабочих			98	563
15.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1764931	6 364	1 123
15.2		машины и механизмы			4	23
15.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005979	37	0
15.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005979	11 738	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005979*	*2 817*	*2*

1	2	3	4	5	6	7
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005979	8 461	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005979*	*2 817*	*2*
15.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0669639	201	13
15.3		материалы, изделия и конструкции			67	385
15.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000862	380 806	33
15.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005174	680 949	352
16	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**5,74896**	**407**	**2 340**
		Формула объема = ((((49,56).0,001).29))X4				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			228	1 311
		в том числе оплата труда рабочих			114	655
16.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2546789	5 153	1 312
16.2		машины и механизмы			7	40
		в том числе оплата труда машинистов			2	11
16.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011958	37	0
16.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011958	11 738	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011958*	*2 817*	*3*
16.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011958	8 461	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011958*	*2 817*	*3*
16.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0777259	201	16
16.3		материалы, изделия и конструкции			172	989
16.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000161	602 024	97
16.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0010348	859 926	890
	Подраздел 0.2.	**Контур заземления**				**299940**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			163 348
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*79 580*
		машины и механизмы	тенге			16 996
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 780*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			119 596
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
17	**У6101-0102-0101** **6101-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3**	**6,8**	**385**	**2 618**
		Формула объема = (1,7)Х4				
		из них:				
17.1		машины и механизмы			385	2 618
		в том числе оплата труда машинистов			116	789
17.1.1	2437 311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,235008	11 142	2 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,235008*	*3 367*	*791*
18	**У6101-0106-0101** **6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3**	**6,8**	**82**	**558**
		Формула объема = (1,7)Х4				
		из них:				
18.1		машины и механизмы			82	558
		в том числе оплата труда машинистов			21	143
18.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,050747	10 967	557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050747*	*2 817*	*143*
19	**У6401-0203-0101** **6401-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**20**	**10 017**	**200 340**
		Формула объема = (5)Х4				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			5 342	106 840

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 602	52 040
19.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,08	5 600	106 848
19.2		машины и механизмы			487	9 740
		в том числе оплата труда машинистов			138	2 760
19.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,71	286	1 061
19.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4028	13 123	5 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4028*	*4 024*	*1 621*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4028	8 461	3 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4028*	*2 817*	*1 135*
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 188	83 760
19.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4	1 293	5 172
19.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,3	1 234	1 604
19.3.3	279805 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	0,232	331 826	76 984
20	**У6401-0203-0202** **6401-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х4 мм. Монтаж оборудования** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**68**	**1 418**	**96 424**
		Формула объема = (17)Х4				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			831	56 508
		в том числе оплата труда рабочих			405	27 540
20.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,0912	5 600	56 511
20.2		машины и механизмы			60	4 080
		в том числе оплата труда машинистов			16	1 088
20.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,256104	286	645
20.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,158576	13 123	2 081
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,158576*	*4 024*	*638*
20.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,158576	8 461	1 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,158576*	*2 817*	*447*
20.3		материалы, изделия и конструкции			527	35 836

1	2	3	4	5	6	7
20.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,516	1 293	3 253
20.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,612	1 234	755
20.3.3	279800 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	0,0884	360 291	31 850

Составил Мезина Е.В.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-04-02

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	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	0,232	331 826	76 983,63
2	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,836	27 491	50 473,48
3	241-102-0170	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм	м	11,2	3 436	38 483,2
4	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,8	1 112	32 025,6
5	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	0,0884	360 291	31 849,72
6	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	6	2 240	13 440
7	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,516	1 293	8 425,19
8	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,02512	307 290	7 719,12
9	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	4,4	1 679	7 387,6
10	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	6,08	1 092	6 639,36
11	241-102-0123	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	3	1 124	3 372
12	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6	557	3 342
13	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,1538	2 758	3 182,18
14	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,912	1 234	2 359,41
15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2754	7 006	1 929,45

1	2	3	4	5	6	7
16	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,2944	6 341	1 866,79
17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,675	2 146	1 448,55
18	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01224	109 237	1 337,06
19	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	2,6	505	1 313
20	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0042622	272 284	1 160,52
21	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0010348	859 926	889,86
22	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002478	278 998	691,36
23	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4284	861	368,85
24	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005174	680 949	352,33
25	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,515424	550	283,48
26	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000161	602 024	96,91
27	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000862	380 806	32,84
28	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000486	64 460	31,33
29	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,09912	251	24,88
30	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,046338	36	1,67
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**297 511**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**297 511,37**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э570

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э570'Q9К5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'155/21-2021-РП'02-04'Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления.Молние защита'РП'2'02-04-02'Молние защита. строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 3 квартала 2024г.*
3	ПРМолние отвод высотой 6,0 м*
4	Н43=4*
5	У6101-0205-0102'1,25.0,8.0,8''Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
6	У6101-0108-0102'0,8.0,8.0,1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
7	У6103-0101-0101(РМ100467)(КРЗП=1)'0,45''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3. Устройство'м^3*
8	С1212-101-0608'0,45.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
9	У6111-0401-0107'0,6.1,25.4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
10	Е11-90701-103(РС295568)(К РЗП=1)'(49,56).0,001=Ф900''Молниеотводы со шпилем стальные изготовление. Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу на производственных базах'т конструкций*
11	Е11-330109-120(РС248298)(РС295605)(РС144746)(КРЗП=1)'Ф900''Молниеотводы со шпилем стальные отдельностоящие. Установка'т*
12	С1241-102-0106'0,65''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
13	С1241-102-0123'0,75''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
14	С1241-102-0139'1,1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
15	С1241-102-0153'1,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
16	С1241-102-0170'2,8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм'м*
17	С1214-101-0201'(2.1,26+1,88+4.0,47).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
18	С1217-101-0101'(4.0,2+4.0,08+8.0,05)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный'кг*
19	У6111-0501-0205'Ф900.29=Ф110''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
20	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф110''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
21	ПРКонтур заземления*
22	У6101-0102-0101'1,7''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 1'м^3*
23	У6101-0106-0101'1,7''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
24	У6401-0203-0101'5''Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования'шт.*
25	У6401-0203-0202'17''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х4 мм. Монтаж оборудования'м*
26	Н43=1*
27	К'Мезина Е.В.902-74-80*

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

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 155/21-2021-РП

Наименование объекта - Ограждения и покрытия для ГРПШ
Шифр объекта 07-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Ограждения и покрытия для ГРПШ. строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**3455,930**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	769,584	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,15	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024г.

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:				**3455930**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			714 264
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*353 726*
		машины и механизмы	тенге			195 849
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*55 320*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 545 816
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	150		
Подраздел 0.1.		**Ограждения**				**2941678**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			508 939
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*253 204*
		машины и механизмы	тенге			162 130
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*48 104*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 270 609
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	105		
		Ограждение высотой 2,0 м габаритами сторон 3,0х4,0м для ГРПШ				

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6104-0801-0212** **6104-0801-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя.Установка** Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой 4. Навеска панелей на столбы с закреплением 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы	**м**	**52**	**12 411**	**645 372**
		Формула объема = (13)Х4				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8 970	466 440
		в том числе оплата труда рабочих			4 466	232 232
1.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	83,6784	5 574	466 423
1.2		машины и механизмы			3 111	161 772
		в том числе оплата труда машинистов			924	48 048
1.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,24008	1 271	5 389
1.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,292032	417	122
1.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,62512	13 123	152 556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,62512*	*4 024*	*46 779*
1.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,438048	8 461	3 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,438048*	*2 817*	*1 234*
1.3		материалы, изделия и конструкции			330	17 160
1.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,04	479	498
1.3.2	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	6,24	2 669	16 655
2	**У6104-801-309** **6104-0801-0309** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей** Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Навеска ворот и калиток со сваркой	**шт.**	**4**	**4 233**	**16 932**
		Формула объема = (1)Х4				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 632	14 528
		в том числе оплата труда рабочих			1 808	7 232

1	2	3	4	5	6	7
2.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,0672	4 736	14 526
2.2		машины и механизмы			67	268
		в том числе оплата труда машинистов			10	40
2.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,50112	286	143
2.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014688	8 461	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014688*	*2 817*	*41*
2.3		материалы, изделия и конструкции			534	2 136
2.3.1	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,8	2 669	2 135
3	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = (0,47)X4	**$м^3$**	**1,88**	**27 491**	**51 683**
4	**С1211-201-0606** **211-201-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** Формула объема = (0,175)X4	**$м^3$**	**0,7**	**6 341**	**4 439**
5	**С1261-107-0997** **261-107-0997** ***РСНБ РК 2022***	**Петля накладная** Формула объема = (1.2)X4	**шт.**	**8**	**389**	**3 112**
6	**С1223-502-0401** **223-502-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ** Формула объема = (1.1)X4	**шт.**	**4**	**768**	**3 072**
7	**С1222-525-0101** **222-525-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** Формула объема = (0,001.(222,95+2.31,69+10,26+3.25,15+1.18,6+1.51,6))X4	**т**	**1,76896**	**1 131 473**	**2 001 530**
8	**С1214-401-0113** **214-401-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм** Формула объема = (2.1,95.2,8+3.1,95.1,8+1.1,95.0,8)X4	**$м^2$**	**92,04**	**1 340**	**123 334**
9	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**8,16**	**266**	**2 171**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2,04)Х4				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			195	1 591
		в том числе оплата труда рабочих			98	800
9.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,250512	6 364	1 594
9.2		машины и механизмы			4	33
9.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0008486	37	0
9.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008486	11 738	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008486*	*2 817*	*2*
9.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008486	8 461	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008486*	*2 817*	*2*
9.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0950477	201	19
9.3		материалы, изделия и конструкции			67	547
9.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001224	380 806	47
9.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007344	680 949	500
10	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**8,16**	**407**	**3 321**
		Формула объема = (2,04)Х4				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			228	1 860
		в том числе оплата труда рабочих			114	930
10.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,361488	5 153	1 863
10.2		машины и механизмы			7	57
		в том числе оплата труда машинистов			2	16
10.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0016973	37	0
10.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016973	11 738	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016973*	*2 817*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016973	8 461	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016973*	*2 817*	*5*
10.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1103232	201	22
10.3		материалы, изделия и конструкции			172	1 404
10.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002285	602 024	138
10.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0014688	859 926	1 263
11	**Е11-340201-804 1134-0201-0804** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Колодцы. Установка указателя на стене** Состав работ: 1. Установка указателя	**шт.**	**8**	**3 065**	**24 520**
		Формула объема = (2)Х4				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 065	24 520
		в том числе оплата труда рабочих			1 501	12 008
11.1.1	20303 005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,2704	4 653	24 523
12	**С1251-101-0109 251-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм** Формула объема = (2)Х4	**шт.**	**8**	**7 774**	**62 192**
	Подраздел 0.2.	**Покрытия тротуаров и площадки установки ГРПШ (Альбом ГП, лист 13-16 стр.15-18)**				**514252**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			205 325
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*100 522*
		машины и механизмы	тенге			33 719
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 216*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			275 207
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		
		Устройство гравийного покрытия на участке установки ГРПШ				
13	**У6201-0401-0102 6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы (толщиной 15 см).Устройство** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$**	**5,964**	**10 501**	**62 628**
		Формула объема = (2.10,14+2.9,74).0,15				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			663	3 954
		в том числе оплата труда рабочих			325	1 938
13.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,927402	4 263	3 954
13.2		машины и механизмы			2 613	15 584
		в том числе оплата труда машинистов			548	3 268
13.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,4560313	20 101	9 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4560313*	*4 024*	*1 835*
13.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0998374	20 959	2 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0998374*	*4 024*	*402*
13.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3065973	11 738	3 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3065973*	*2 817*	*864*
13.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0586142	12 413	728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0586142*	*2 817*	*165*
13.3		материалы, изделия и конструкции			7 225	43 090
13.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	7,27608	5 920	43 074
13.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,41748	36	15
		Устройство тротуаров				
14	**У6201-0401-0102 6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы (толщиной 13 см).Устройство** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**$м^3$**	**3,51**	**10 501**	**36 859**
		Формула объема = (10,5+3+3+10,5).0,13				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			663	2 327
		в том числе оплата труда рабочих			325	1 141
14.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,545805	4 263	2 327
14.2		машины и механизмы			2 613	9 171
		в том числе оплата труда машинистов			548	1 923
14.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,2683886	20 101	5 395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2683886*	*4 024*	*1 080*
14.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0587574	20 959	1 232

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0587574*	*4 024*	*236*
14.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1804421	11 738	2 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1804421*	*2 817*	*508*
14.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0344963	12 413	428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0344963*	*2 817*	*97*
14.3		материалы, изделия и конструкции			7 225	25 360
14.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4,2822	5 920	25 351
14.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2457	36	9
15	**У6201-0602-0203** **6201-0602-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх толщиной 3 (4) см.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Установка бортовых упоров 3. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона 4. Укатка 5. Уход за покрытием	**$м^2$**	**27**	**395**	**10 665**
		Формула объема = (10,5+3+3+10,5)				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			230	6 210
		в том числе оплата труда рабочих			113	3 051
15.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3149	4 728	6 217
15.2		машины и механизмы			152	4 104
		в том числе оплата труда машинистов			19	513
15.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0653184	12 805	836
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0653184*	*3 367*	*220*
15.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0069984	154	1
15.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011664	13 123	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*4 024*	*5*
15.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,023328	12 413	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*2 817*	*66*
15.2.5	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,061236	48 123	2 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061236*	*4 024*	*246*
15.3		материалы, изделия и конструкции			13	351

1	2	3	4	5	6	7
15.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00162	202 178	328
15.3.2	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000159	961 398	15
16	**С1212-502-0104 212-502-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх,марки II** Формула объема = 0,0692.(10,5+3+3+10,5)	**т**	**1,8684**	**20 084**	**37 525**
17	**У6201-0602-0206 6201-0602-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх.Устройство.На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0203** Формула объема = 2.(10,5+3+3+10,5)	**$м^2$**	**54**	**9**	**486**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			7	378
		в том числе оплата труда рабочих			3	162
17.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,081	4 728	383
17.2		материалы, изделия и конструкции			2	108
17.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00054	202 178	109
18	**С1212-502-0104 212-502-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх,марки II** Формула объема = 0,0115.2.(10,5+3+3+10,5)	**т**	**0,621**	**20 084**	**12 472**
19	**У6201-301-602 6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных(БР100х20х8), другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 6201-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.*** Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой 3. Очистка бортов	**м**	**54**	**3 822**	**206 388**
		Формула объема = (10,5+3+3+10,5).2				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			3 564	192 456
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	94 230
19.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	40,7052	4 728	192 454
19.2		машины и механизмы			90	4 860
		в том числе оплата труда машинистов			28	1 512

1	2	3	4	5	6	7
19.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,355752	13 123	4 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,355752*	*4 024*	*1 432*
19.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023328	8 461	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*2 817*	*66*
19.3		материалы, изделия и конструкции			168	9 072
19.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,010692	25 729	275
19.3.2	131571 215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0918	90 707	8 327
19.3.3	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,54	861	465
20	**С1255-101-0106** **255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91** Формула объема = (10,5+3+3+10,5).2	**м**	**54**	**1 077**	**58 158**
21	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = 1,26+0,36+0,36+1,26	**$м^3$**	**3,24**	**27 491**	**89 071**

Составил Мезина Е.В.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 07-02-01

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,76896	1 131 473	2 001 530,48
2	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	5,12	27 491	140 753,92
3	214-401-0113	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	92,04	1 340	123 333,6
4	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	11,55828	5 920	68 425,02
5	251-101-0109	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм	шт.	8	7 774	62 192
6	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	54	1 077	58 158
7	212-502-0104	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх, марки II	т	2,4894	20 084	49 997,11
8	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	7,04	2 669	18 789,76
9	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0918	90 707	8 326,9
10	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,7	6 341	4 438,7
11	261-107-0997	Петля накладная	шт.	8	389	3 112
12	223-502-0401	Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ	шт.	4	768	3 072
13	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0014688	859 926	1 263,06
14	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007344	680 949	500,09
15	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,04	479	498,16
16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,54	861	464,94
17	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00216	202 178	436,7
18	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,010692	25 729	275,09

1	2	3	4	5	6	7
19	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002285	602 024	137,55
20	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001224	380 806	46,61
21	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,66318	36	23,87
22	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000159	961 398	15,32
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 545 791**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 545 790,89**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э580

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э580'Q9К5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'155/21-2021-РП'07-02'Ограждения и покрытия для ГРПШ'РП'7'07-02-01'Ограждения и покрытия для ГРПШ. строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 3 квартала 2024г.*
3	ПРОграждения*
4	П2Ограждение высотой 2,0 м габаритами сторон 3,0х4,0м для ГРПШ*
5	Н43=4*
6	У6104-0801-0212(РМ295542)(РМ295593)(РС100467)(РС130010)(РС102867)(РС102636)(КРЗП=1)'13''Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя.Установка'м*
7	У6104-801-309(РМ295684)(КРЗП=1)'1''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
8	С1212-101-0608(KLink=Е11-70111-112 LinkR=100467)'0,47''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'$м^3$*
9	С1211-201-0606'0,175''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
10	С1261-107-0997'1.2''Петля накладная'шт.*
11	С1223-502-0401'1.1''Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ'шт.*
12	С1222-525-0101'0,001.(222,95+2.31,69+10,26+3.25,15+1.18,6+1.51,6)''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
13	С1214-401-0113'2.1,95.2,8+3.1,95.1,8+1.1,95.0,8''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'$м^2$*
14	У6111-0501-0205'2,04=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021'$м^2$*
15	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$*
16	Е11-340201-804(РС295928)(К РЗП=1)'2''Колодцы. Установка указателя на стене'шт.*
17	С1251-101-0109'2''Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, D=600 мм'шт.*
18	Н43=1*
19	ПРПокрытия тротуаров и площадки установки ГРПШ (Альбом ГП, лист 13-16 стр.15-18)*
20	П2Устройство гравийного покрытия на участке установки ГРПШ*
21	У6201-0401-0102(РС295854РС249132)'(2.10,14+2.9,74).0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы (толщиной 15 см).Устройство'$м^3$*
22	П2Устройство тротуаров*
23	У6201-0401-0102(РС295854РС249132)'(10,5+3+3+10,5).0,13''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы (толщиной 13 см).Устройство'$м^3$*
24	У6201-0602-0203(РС295822РС144659)(РМ295487)(КРЗП=1)'(10,5+3+3+10,5)''Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх толщиной 3 (4) см.Устройство'$м^2$*
25	С1212-502-0104(KLink=Е11-270602-203 LinkR=295487)'0,0692.(10,5+3+3+10,5)''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх,марки II'т*
26	У6201-0602-0206(РС295822РС144659)(РМ295487)(КРЗП=1)'2.(10,5+3+3+10,5)''Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх.Устройство.На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0602-0203'$м^2$*
27	С1212-502-0104(KLink=Е11-270602-206 LinkR=295487)'0,0115.2.(10,5+3+3+10,5)''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх,марки II'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6201-301-602(П-6201009)(РМ295527)(К РЗП=1)(РС100533)'(10,5+3+3+10,5).2''Установка камней бортовых бетонных(БР100х20х8), другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 6201-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.'м*
29	С1255-101-0106(KLink=E11-270201-1002 LinkR=295527)'(10,5+3+3+10,5).2''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
30	С1212-101-0608'1,26+0,36+0,36+1,26''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'$м^3$*
31	К'Мезина Е.В.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 155/21-2021-РП

Наименование объекта - Газопроводы низкого давления
Шифр объекта 02-05

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-01

(Локальный сметный расчет)

на строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**157685,709**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	76557,190	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	18,156	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024г.

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:				**157685709**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			69 435 214
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*37 528 759*
		машины и механизмы	тенге			28 641 048
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 121 976*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			59 609 450
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18 156		
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**27851070**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 889 358
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 657 628*
		машины и механизмы	тенге			11 895 993
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 974 990*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			65 719
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 070		
	Подраздел 1.1.	**Земляные работы**				**27759897**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15 884 883
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 655 434*
		машины и механизмы	тенге			11 875 014
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 970 562*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 068		
1	**У6101-0102-0113** **6101-0102-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**15 526,8**	**495**	**7 685 766**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			495	7 685 766
		в том числе оплата труда машинистов			108	1 676 894
1.1.1	3102 311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	417,5467056	18 413	7 688 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*417,5467056*	*4 024*	*1 680 208*
2	**У6101-0201-0201** **6101-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**166**	**6 028**	**1 000 648**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			6 028	1 000 648
		в том числе оплата труда рабочих			2 903	481 898
2.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	211,5504	4 730	1 000 633
3	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3**	**2 613,1**	**3 737**	**9 765 155**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 737	9 765 155
		в том числе оплата труда рабочих			1 800	4 703 580
3.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2 497,60098	3 910	9 765 620

1	2	3	4	5	6	7
4	**У6101-0106-0101** **6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**$м^3$**	**12 797,7**	**82**	**1 049 411**
		из них:				
4.1		машины и механизмы			82	1 049 412
		в том числе оплата труда машинистов			21	268 752
4.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	95,5066756	10 967	1 047 422
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*95,5066756*	*2 817*	*269 042*
5	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**12 797,7**	**645**	**8 254 517**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			400	5 119 080
		в том числе оплата труда рабочих			193	2 469 956
5.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 492,21182	3 428	5 115 302
5.2		машины и механизмы			245	3 135 436
		в том числе оплата труда машинистов			80	1 023 816
5.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	362,814795	8 576	3 111 500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*362,814795*	*2 817*	*1 022 049*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1 451,25918	18	26 123
6	**У6101-0109-0101** **6101-0109-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с)(согласно Том-4 ПОС лист 23 разравнивание излишка грунта и формирование валика просадки над трубопроводом)** Состав работ: 1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин	**$м^2$**	**1 100**	**4**	**4 400**
		Формула объема = 330:0,3				
		из них:				
6.1		машины и механизмы			4	4 400
		в том числе оплата труда машинистов			1	1 100
6.1.1	3092 311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,4158	10 967	4 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4158*	*2 817*	*1 171*
	Подраздел 1.2.	**Разборка и восстановление гравийного покрытия t=15 см, S=45 $м^2$**				**91173**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			4 475
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 194*
		машины и механизмы	тенге			20 979
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 428*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			65 719
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
7	**У6101-0102-0116** **6101-0102-0116** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 4** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**6,75**	**495**	**3 341**
		Формула объема = 45.0,15				
		из них:				
7.1		машины и механизмы			495	3 341
		в том числе оплата труда машинистов			108	729
7.1.1	3102 311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,181521	18 413	3 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,181521*	*4 024*	*730*
8	**У6201-0401-0102** **6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из гравийно-галечниковой смеси. Устройство** Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна 2. Россыпь и разравнивание материалов 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой	**м^3**	**6,75**	**3 279**	**22 133**
		Формула объема = 45.0,15				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			663	4 475
		в том числе оплата труда рабочих			325	2 194
8.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,049625	4 263	4 475
8.2		машины и механизмы			2 613	17 638
		в том числе оплата труда машинистов			548	3 699
8.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,516132	20 101	10 375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,516132*	*4 024*	*2 077*
8.2.2	2450 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,112995	20 959	2 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112995*	*4 024*	*455*
8.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,347004	11 738	4 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,347004*	*2 817*	*978*

1	2	3	4	5	6	7
8.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,066339	12 413	823
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,066339*	*2 817*	*187*
8.3		материалы, изделия и конструкции			3	20
8.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4725	36	17
9	**С1211-301-0403** **211-301-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = 1,22.45.0,15	**$м^3$**	**8,235**	**7 978**	**65 699**
	Раздел 2.	**Опознавательные знаки - 101 шт (Альбом АС, лист 2 (стр 4))**				**3366929**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 245 256
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*613 233*
		машины и механизмы	тенге			70 642
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 869*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 051 031
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	274		
10	**Е11-250129-501** **1125-0129-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Установка опознавательного знака** Состав работ: 1. Рытье ямы 2. Установка опознавательного знака 3. Засыпка ямы грунтом с трамбованием	**знак**	**101**	**8 156**	**823 756**
		Формула объема = (1)Х101				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			8 156	823 756
		в том числе оплата труда рабочих			3 994	403 394
10.1.1	20301 005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	183,2544	4 495	823 729
11	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты,щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания под фундаменты ручными трамбовками	**$м^3$**	**3,636**	**9 357**	**34 022**
		Формула объема = (0,036)Х101				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 989	14 504
		в том числе оплата труда рабочих			1 986	7 221

1	2	3	4	5	6	7
11.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,337848	4 345	14 503
11.2		машины и механизмы			5 363	19 500
		в том числе оплата труда машинистов			1 690	6 145
11.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,8063648	8 576	15 491
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8063648*	*2 817*	*5 089*
11.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,6127296	18	65
11.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,3141504	12 551	3 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3141504*	*3 367*	*1 058*
11.3		материалы, изделия и конструкции			5	18
11.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5454	36	20
12	**С1211-202-0403 211-202-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = (1,15.0,036)Х101	**$м^3$**	**4,1814**	**6 629**	**27 719**
13	**У6103-0101-0101 6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**11,312**	**31 493**	**356 249**
		Формула объема = (0,112)Х101				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			22 557	255 165
		в том числе оплата труда рабочих			11 231	127 045
13.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53,8767936	4 736	255 160
13.2		машины и механизмы			4 326	48 936
		в том числе оплата труда машинистов			888	10 045
13.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,2130605	59	190
13.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,4024234	13 872	47 198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4024234*	*2 817*	*9 585*
13.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0329858	11 738	387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0329858*	*2 817*	*93*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0452028	13 123	593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0452028*	*4 024*	*182*
13.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,068415	8 461	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068415*	*2 817*	*193*
13.3		материалы, изделия и конструкции			4 610	52 148
13.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0769216	109 237	8 403
13.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0030542	64 460	197
13.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0498859	36	2
13.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	7,250992	2 758	19 998
13.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,242	2 146	9 103
13.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,692256	861	2 318
13.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,730736	7 006	12 126
14	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 (п.11)** Формула объема = (0,112.1,02)Х101	**$м^3$**	**11,53824**	**27 491**	**317 198**
15	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики	**$м^2$**	**113,12**	**4 242**	**479 855**
		Формула объема = (0,7.0,4.4)Х101				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 276	144 341
		в том числе оплата труда рабочих			635	71 831
15.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,90448	5 574	144 392
15.2		машины и механизмы			18	2 036
		в том числе оплата труда машинистов			6	679
15.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2443392	8 461	2 067
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2443392*	*2 817*	*688*
15.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	333 478
15.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	56,56	557	31 504

1	2	3	4	5	6	7
15.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	271,488	1 112	301 895
16	**С1261-401-0327** **261-401-0327** ***РСНБ РК 2022***	**Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65** Формула объема = 1Х101:100	**100 шт.**	**1,01**	**152 037**	**153 557**
17	**С1214-205-0103** **214-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 100 х 100 х 6 мм (стойка высотой 2м)** Формула объема = (17,22.2.0,001)Х101	**т**	**3,47844**	**334 411**	**1 163 229**
18	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (п.3)** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**24,24**	**266**	**6 448**
		Формула объема = (0,24)Х101				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			195	4 727
		в том числе оплата труда рабочих			98	2 376
18.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,744168	6 364	4 736
18.2		машины и механизмы			4	97
18.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002521	37	0
18.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002521	11 738	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002521*	*2 817*	*7*
18.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002521	8 461	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002521*	*2 817*	*7*
18.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2823475	201	57
18.3		материалы, изделия и конструкции			67	1 624
18.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003636	380 806	138
18.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0021816	680 949	1 486
19	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (п.4-5)** Состав работ:	**$м^2$**	**24,24**	**202**	**4 896**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = (0,24)X101				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			114	2 763
		в том числе оплата труда рабочих			57	1 382
19.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,538128	5 153	2 773
19.2		машины и механизмы			3	73
19.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002521	37	0
19.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002521	11 738	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002521*	*2 817*	*7*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002521	8 461	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002521*	*2 817*	*7*
19.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1638624	201	33
19.3		материалы, изделия и конструкции			85	2 060
19.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003394	602 024	204
19.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0021816	859 926	1 876
	Раздел 3.	**Узел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (пересечения связи) - 1 шт (Альбом ГСН лист 19 (стр 23), ГСН.СО низкое давление п.71-73)**				**95494**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			32 632
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 898*
		машины и механизмы	тенге			7 504
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 291*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 358
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
	Подраздел 3.1.	**Опознавательные знаки**				**16633**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 268
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 600*
		машины и механизмы	тенге			2 616
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*826*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 749
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
20	**У6201-0801-0301** **6201-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка столбиков сигнальных железобетонных** Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием 2. Окраска 3. Наклейка фольги	**шт.**	**1**	**6 167**	**6 167**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			3 268	3 268
		в том числе оплата труда рабочих			1 600	1 600
20.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6912	4 728	3 268
20.2		машины и механизмы			2 616	2 616
		в том числе оплата труда машинистов			826	826
20.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0756	12 108	915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*4 024*	*304*
20.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	13 123	1 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*4 024*	*522*
20.3		материалы, изделия и конструкции			283	283
20.3.1	129017 214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,0204	1 066	22
20.3.2	249431 261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	605	168
20.3.3	280106 236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	310	25
20.3.4	315982 217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000036	1 900 612	68
21	**С1251-201-0702** **251-201-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм**	**шт.**	**1**	**10 466**	**10 466**
	Подраздел 3.2.	**Узел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (Альбом ГСН лист 154 (стр 158)**				**65652**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			27 825
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 549*
		машины и механизмы	тенге			3 873
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 101*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33 954
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		

1	2	3	4	5	6	7
22	**У6401-0103-2703** **6401-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических конструкций** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т**	**0,08726**	**363 256**	**31 698**
		Формула объема = 0,34904:4				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			318 869	27 825
		в том числе оплата труда рабочих			155 273	13 549
22.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8097712	5 785	27 825
22.2		машины и механизмы			44 387	3 873
		в том числе оплата труда машинистов			12 618	1 101
22.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3966836	286	399
22.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1609423	13 123	2 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1609423*	*4 024*	*648*
22.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1609423	8 461	1 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1609423*	*2 817*	*453*
23	**С1214-203-0201** **214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П** Формула объема = 10.8,59.0,001	**т**	**0,0859**	**346 061**	**29 727**
24	**С1214-201-0101** **214-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм** Формула объема = 1,36.0,001	**т**	**0,00136**	**353 990**	**481**
25	**С1217-101-0103** **217-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 сборочный, класс прочности 8.8** Формула объема = 0,001.10.(0,133+0,015+0,0344)	**т**	**0,001824**	**1 293 570**	**2 359**
26	**С1234-201-0101** **234-201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 30**	**$м^3$**	**0,002**	**24 998**	**50**
27	**С1216-201-0501** **216-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,005**	**267 323**	**1 337**
Подраздел 3.3.		**Установка электронны маркеров на трассе газопровода при пересечении кабеля связи (маркер 1401-XR)**				**13209**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 539

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*749*
		машины и механизмы	тенге			1 015
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*364*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 655
28	**У6303-0401-0301** **6303-0401-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м** Состав работ: 1. Закладка маркера с креплением к инженерным сетям или их конструкциям	**маркер**	**1**	**2 554**	**2 554**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 539	1 539
		в том числе оплата труда рабочих			749	749
28.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,266	5 785	1 539
28.2		машины и механизмы			1 015	1 015
		в том числе оплата труда машинистов			364	364
28.2.1	3386 331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,129168	7 861	1 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129168*	*2 817*	*364*
29	**С1248-201-0202** **248-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный маркер 1401-XR)**	**шт.**	**1**	**10 655**	**10 655**
	Раздел 4.	**Трубопроводы сталь**				**53601219**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			22 016 554
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 759 397*
		машины и механизмы	тенге			4 630 876
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 411 574*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26 953 792
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 226		
30	**У6301-0103-0201** **6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 25 мм.Укладка с пневматическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км**	**0,258**	**3 038 866**	**784 027**
		Формула объема = 0,001.258				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			2 302 111	593 945

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 120 936	289 201
30.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	93,62304	6 344	593 945
30.2		машины и механизмы			671 492	173 245
		в том числе оплата труда машинистов			213 206	55 007
30.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,6860896	12 865	34 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6860896*	*3 367*	*9 044*
30.2.2	270 311-101-1302	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	0,2452032	16 802	4 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2452032*	*4 024*	*987*
30.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,3015664	53	122
30.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,334368	277	93
30.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,3681224	6 701	9 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3681224*	*2 817*	*3 854*
30.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	14,545008	8 576	124 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,545008*	*2 817*	*40 973*
30.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0529416	8 461	448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0529416*	*2 817*	*149*
30.3		материалы, изделия и конструкции			65 263	16 838
30.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,04644	109 237	5 073
30.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,16	2 280	11 765
31	**С1241-102-0107** **241-102-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**258**	**585**	**150 930**
32	**У6301-0103-0204** **6301-0103-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 133 мм. Укладка с пневматическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км**	**0,005**	**3 869 082**	**19 345**
		Формула объема = 0,001.5				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 815 975	14 080
		в том числе оплата труда рабочих			1 371 145	6 856

1	2	3	4	5	6	7
32.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2194	6 344	14 080
32.2		машины и механизмы			899 064	4 496
		в том числе оплата труда машинистов			284 350	1 422
32.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,095364	12 865	1 227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095364*	*3 367*	*321*
32.2.2	270 311-101-1302	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	0,007128	16 802	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007128*	*4 024*	*29*
32.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,111402	53	6
32.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0108	277	3
32.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,06588	6 701	441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06588*	*2 817*	*186*
32.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3132	8 576	2 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3132*	*2 817*	*882*
32.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001458	8 461	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*2 817*	*4*
32.3		материалы, изделия и конструкции			154 043	770
32.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 019	102
32.3.2	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0009	109 237	98
32.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,25	2 280	570
33	**С1241-102-0209** **241-102-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**5**	**4 470**	**22 350**
34	**С1241-112-0206** **241-112-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**5 210**	**10 420**
35	**С1241-117-0401** **241-117-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 25х2,5 мм**	**шт.**	**258**	**427**	**110 166**
36	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов	**$м^2$**	**12,31**	**266**	**3 274**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			195	2 400
		в том числе оплата труда рабочих			98	1 206
36.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377917	6 364	2 405
36.2		машины и механизмы			4	49
36.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012802	37	0
36.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012802	11 738	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012802*	*2 817*	*4*
36.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012802	8 461	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012802*	*2 817*	*4*
36.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1433869	201	29
36.3		материалы, изделия и конструкции			67	825
36.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001847	380 806	70
36.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011079	680 949	754
37	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**м^2**	**12,31**	**407**	**5 010**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			228	2 807
		в том числе оплата труда рабочих			114	1 403
37.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,545333	5 153	2 810
37.2		машины и механизмы			7	87
		в том числе оплата труда машинистов			2	25
37.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0025605	37	0

1	2	3	4	5	6	7
37.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0025605	11 738	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025605*	*2 817*	*7*
37.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025605	8 461	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025605*	*2 817*	*7*
37.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1664312	201	33
37.3		материалы, изделия и конструкции			172	2 117
37.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003447	602 024	208
37.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0022158	859 926	1 905
	Подраздел 4.1.	**Кран шаровый**				**6942006**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 097 540
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 021 164*
		машины и механизмы	тенге			49 536
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 482*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 794 930
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	397		
38	**У6114-202-101 6114-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром 25 мм. Установка на узле выхода диаметром 32 мм** Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**258**	**9 421**	**2 430 618**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			8 130	2 097 540
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	1 021 164
38.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	394,4304	5 318	2 097 581
38.2		машины и механизмы			192	49 536
		в том числе оплата труда машинистов			29	7 482
38.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	93,912	286	26 859
38.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6832	8 461	22 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6832*	*2 817*	*7 559*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	283 542
38.3.1	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	36,12	1 234	44 572
38.3.2	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,064	1 403	2 896

1	2	3	4	5	6	7
38.3.3	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,2838	831 695	236 035
39	**С1242-209-0703** **242-209-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25 (КШ.Ц.П. 025.040.02)**	**шт.**	**258**	**17 486**	**4 511 388**
	Подраздел 4.2.	**Установка газового счетчика бытового G4 - 258 шт (Альбом ГСН лист 153 (стр.157))**				**45553691**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 305 782
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 439 567*
		машины и механизмы	тенге			4 403 463
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 347 638*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 844 446
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 712		
40	**У6117-0301-0801** **6117-0301-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчиков индивидуальных поквартирных** Состав работ: 1. Очистка газопровода от загрязнений 2. Снятие временной перемычки 3. Обрезка резьбовой части на втулке и трубной заготовке, очистка места среза от загрязнений 4. Выверка с помощью шаблона и разметка места крепления трубной заготовки к стене 5. Сверление отверстий в стене и установка на хомуты трубной заготовки 6. Приварка штуцеров счетчика к втулке и трубной заготовке 7. Установка и крепление счетчика, затяжка гаек 8. Испытание трубопровода на герметичность с помощью жидкостного манометра	**шт.**	**258**	**15 637**	**4 034 346**
		Формула объема = (1)Х258				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			14 239	3 673 662
		в том числе оплата труда рабочих			6 933	1 788 714
40.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	531,2736	6 915	3 673 757
40.2		машины и механизмы			24	6 192
40.2.1	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,97744	53	953
40.2.2	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	44,80944	96	4 302
40.2.3	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	31,39344	22	691

1	2	3	4	5	6	7
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 374	354 492
40.3.1	147529 261-107-0644	Шпильки	шт.	516	124	63 984
40.3.2	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,58	986	2 544
40.3.3	187492 261-301-0221	Хомуты для крепления труб	шт.	516	549	283 284
40.3.4	274783 236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00258	446 434	1 152
40.3.5	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,1672	1 186	2 570
40.3.6	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	2,58	426	1 099
41	**С1245-802-0102 245-802-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик газа бытовой диафрагменный с присоединительным комплектом СТ РК 2.13-2013 модели ВК-G4, производительностью от 0,04 м^3/ч до 6 м^3/ч** Формула объема = (1)Х258	**шт.**	**258**	**23 949**	**6 178 842**
42	**У6301-103-201 6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 25 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км**	**4,128**	**3 038 866**	**12 544 439**
		Формула объема = (16.0,001)Х258				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			2 302 111	9 503 114
		в том числе оплата труда рабочих			1 120 936	4 627 224
42.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 497,96864	6 344	9 503 113
42.2		машины и механизмы			671 492	2 771 919
		в том числе оплата труда машинистов			213 206	880 114
42.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	42,9774336	12 865	552 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,9774336*	*3 367*	*144 705*
42.2.2	270 311-101-1302	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	3,9232512	16 802	65 918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9232512*	*4 024*	*15 787*
42.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	36,8250624	53	1 952
42.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	5,349888	277	1 482

1	2	3	4	5	6	7
42.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	21,8899584	6 701	146 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,8899584*	*2 817*	*61 664*
42.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	232,720128	8 576	1 995 808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*232,720128*	*2 817*	*655 573*
42.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8470656	8 461	7 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8470656*	*2 817*	*2 386*
42.3		материалы, изделия и конструкции			65 263	269 406
42.3.1	131548 215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,74304	109 237	81 167
42.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	82,56	2 280	188 237
43	**С1241-102-0103** **241-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм** Формула объема = (1)Х258	**м**	**258**	**302**	**77 916**
44	**С1241-102-0107** **241-102-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм** Формула объема = (15)Х258	**м**	**3 870**	**585**	**2 263 950**
45	**С1241-112-0108** **241-112-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм** Формула объема = (2)Х258	**шт.**	**516**	**155**	**79 980**
46	**С1241-114-0101** **241-114-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 25х3,0-20х3,0 мм** Формула объема = (1)Х258	**шт.**	**258**	**323**	**83 334**
47	**С1241-112-0104** **241-112-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,0 мм** Формула объема = (1)Х258	**шт.**	**258**	**103**	**26 574**
48	**С1241-117-0401** **241-117-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 20х2,0 мм** Формула объема = (1)Х258	**шт.**	**258**	**427**	**110 166**
49	**У6114-202-101** **6114-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром 25 мм. Установка во дворе на подводящем газопроводе диаметром 25 мм перед счетчиком Вид А-А счетчик газа G-4)** Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**258**	**9 421**	**2 430 618**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1)X258				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			8 130	2 097 540
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	1 021 164
49.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	394,4304	5 318	2 097 581
49.2		машины и механизмы			192	49 536
		в том числе оплата труда машинистов			29	7 482
49.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	93,912	286	26 859
49.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6832	8 461	22 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6832*	*2 817*	*7 559*
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	283 542
49.3.1	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	36,12	1 234	44 572
49.3.2	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,064	1 403	2 896
49.3.3	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,2838	831 695	236 035
50	**С1242-209-0703** **242-209-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25 (КШ.Ц.П. 025.040.02)** Формула объема = (1)X258	**шт.**	**258**	**17 486**	**4 511 388**
Опоры из труб 38х3,0 Н=2,2м под газопровод - 3 шт на подключение к дому (по типовому						
51	**У6101-0110-0103** **6101-0110-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 1** Состав работ: 1. Приведение машины в рабочее положение 2. Бурение ям 3. Приведение машины в транспортное положение 4. Перемещение машины	**шт.**	**774**	**1 633**	**1 263 942**
		Формула объема = (1)X774				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			388	300 312
		в том числе оплата труда рабочих			187	144 738
51.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	73,2204	4 096	299 911
51.2		машины и механизмы			1 245	963 630
		в том числе оплата труда машинистов			414	320 436
51.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	79,579584	12 108	963 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*79,579584*	*4 024*	*320 228*

1	2	3	4	5	6	7
52	**У6103-0101-0104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**м^3**	**140,094**	**32 989**	**4 621 561**
		Формула объема = (0,181)Х774				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			25 063	3 511 176
		в том числе оплата труда рабочих			12 479	1 748 233
52.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	741,377448	4 736	3 511 164
52.2		машины и механизмы			2 895	405 572
		в том числе оплата труда машинистов			609	85 317
52.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	44,1195232	59	2 603
52.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	26,6441977	13 872	369 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,6441977*	*2 817*	*75 057*
52.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4085141	11 738	4 795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4085141*	*2 817*	*1 151*
52.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1196313	13 123	14 693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1196313*	*4 024*	*4 505*
52.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6340564	8 461	13 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6340564*	*2 817*	*4 603*
52.3		материалы, изделия и конструкции			5 031	704 813
52.3.1	131600 215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,980658	109 237	107 124
52.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,1148771	64 460	7 405
52.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,5939986	36	21
52.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	91,201194	2 758	251 533
52.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	106,751628	2 146	229 089
52.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	42,0282	861	36 186

1	2	3	4	5	6	7
52.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	10,50705	7 006	73 612
53	**С1212-101-0608** **212-101-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4** Формула объема = (1,02.0,181)Х774	**м^3**	**142,89588**	**27 491**	**3 928 351**
54	**У6106-302-112** **6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**6,78024**	**76 802**	**520 736**
		Формула объема = (0,001.(6,73+0,88+1,0+0,1+0,05))Х774				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			32 444	219 978
		в том числе оплата труда рабочих			16 149	109 494
54.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,0572361	5 109	219 979
54.2		машины и механизмы			30 473	206 614
		в том числе оплата труда машинистов			8 007	54 289
54.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,6590393	494	326
54.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	6,4439401	13 085	84 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4439401*	*3 367*	*21 697*
54.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,9565262	13 186	91 729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9565262*	*3 367*	*23 423*
54.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0983989	13 123	14 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0983989*	*4 024*	*4 420*
54.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6842116	8 461	14 250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6842116*	*2 817*	*4 744*
54.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,4027566	96	1 575
54.3		материалы, изделия и конструкции			13 885	94 144
54.3.1	128849 214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,1267905	10 602	1 344
54.3.2	131019 222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0339012	1 121 498	38 020
54.3.3	131534 215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м^3	0,0069836	109 237	763

1	2	3	4	5	6	7
54.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,027121	954 056	25 875
54.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	13,221468	550	7 272
54.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,0003416	251	1 004
54.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0021019	680 949	1 431
54.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0040681	943 399	3 838
54.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,712096	2 280	6 184
54.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2034072	2 146	437
54.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0131537	532 389	7 003
54.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0678024	861	58
54.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000678	1 352 536	917
55	**С1241-102-0123** **241-102-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм** Формула объема = (2,6)Х774	**м**	**2 012,4**	**1 124**	**2 261 938**
56	**С1214-104-0101** **214-104-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм** Формула объема = ((0,88+1,0).0,001)Х774	**т**	**1,45512**	**379 851**	**552 729**
57	**С1214-210-0101** **214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм** Формула объема = (0,1.0,001)Х774	**т**	**0,0774**	**301 416**	**23 330**
58	**С1261-107-0983** **261-107-0983** ***РСНБ РК 2022***	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87** Формула объема = (0,05)Х774	**кг**	**38,7**	**1 022**	**39 551**
	Раздел 5.	**Трубопроводы ПЭ**				**72770997**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			30 251 414
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18 482 603*
		машины и механизмы	тенге			12 036 033
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 716 252*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 483 550
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8 580		

1	2	3	4	5	6	7
59	**У6301-0105-0403** **6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 32 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,91**	**1 462 167**	**1 330 572**
		Формула объема = 0,001.(910)				
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			977 125	889 184
		в том числе оплата труда рабочих			475 752	432 934
59.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	176,635732	5 034	889 184
59.2		машины и механизмы			485 042	441 388
		в том числе оплата труда машинистов			125 546	114 247
59.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	25,8339791	8 516	220 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,8339791*	*2 817*	*72 774*
59.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,711839	23 098	85 736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,711839*	*4 809*	*17 850*
59.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,0156195	11 186	78 477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0156195*	*3 367*	*23 622*
59.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,0156195	965	6 770
59.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	50,4694336	631	31 846
59.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	46,3908136	400	18 556
60	**С1241-202-0204** **241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = (0,001.(910)).1,01.1000	**м**	**919,1**	**278**	**255 510**
61	**У6301-0105-0403** **6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63 мм.Укладка в траншею** Состав работ:	**км**	**4,6**	**1 462 167**	**6 725 968**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 0,001.(4600)				
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			977 125	4 494 775
		в том числе оплата труда рабочих			475 752	2 188 459
61.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	892,88392	5 034	4 494 778
61.2		машины и механизмы			485 042	2 231 194
		в том числе оплата труда машинистов			125 546	577 512
61.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	130,5893448	8 516	1 112 099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*130,5893448*	*2 817*	*367 870*
61.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	18,7631424	23 098	433 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,7631424*	*4 809*	*90 232*
61.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	35,4635712	11 186	396 696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,4635712*	*3 367*	*119 406*
61.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	35,4635712	965	34 222
61.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	255,1202136	631	160 981
61.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	234,5030136	400	93 801
62	**С1241-202-0210** **241-202-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм** Формула объема = (0,001.(4600)).1,01.1000	**м**	**4 646**	**1 022**	**4 748 212**
63	**У6301-0105-0403** **6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков	**км**	**1,64**	**1 462 167**	**2 397 954**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 0,001.(1640)				
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			977 125	1 602 485
		в том числе оплата труда рабочих			475 752	780 233
63.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	318,332528	5 034	1 602 486
63.2		машины и механизмы			485 042	795 468
		в том числе оплата труда машинистов			125 546	205 895
63.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	46,5579403	8 516	396 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,5579403*	*2 817*	*131 154*
63.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,6894682	23 098	154 513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6894682*	*4 809*	*32 170*
63.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	12,6435341	11 186	141 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,6435341*	*3 367*	*42 571*
63.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	12,6435341	965	12 201
63.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	90,9559022	631	57 393
63.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	83,6054222	400	33 442
64	**С1241-202-0212** **241-202-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм** Формула объема = (0,001.(1640)).1,01.1000	**м**	**1 656,4**	**2 037**	**3 374 087**
65	**У6301-0105-0403** **6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею	**км**	**1,04**	**1 462 167**	**1 520 654**

1	2	3	4	5	6	7
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = 0,001.(1040)				
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			977 125	1 016 210
		в том числе оплата труда рабочих			475 752	494 782
65.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	201,869408	5 034	1 016 211
65.2		машины и механизмы			485 042	504 444
		в том числе оплата труда машинистов			125 546	130 568
65.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,5245475	8 516	251 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,5245475*	*2 817*	*83 171*
65.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,2421018	23 098	97 984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2421018*	*4 809*	*20 400*
65.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,0178509	11 186	89 688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0178509*	*3 367*	*26 996*
65.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,0178509	965	7 737
65.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	57,6793526	631	36 396
65.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	53,0180726	400	21 207
66	**С1241-202-0213** **241-202-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм** Формула объема = (0,001.(1040)).1,01.1000	**м**	**1 050,4**	**3 042**	**3 195 317**
67	**У6301-0105-0406** **6301-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,493**	**1 710 554**	**843 303**
		Формула объема = 0,001.(493)				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
67.1		затраты на труд рабочих			1 108 921	546 698
		в том числе оплата труда рабочих			539 922	266 182
67.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108,6011459	5 034	546 698
67.2		машины и механизмы			601 633	296 605
		в том числе оплата труда машинистов			146 835	72 390
67.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	13,9957711	8 516	119 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,9957711*	*2 817*	*39 426*
67.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,0969128	23 098	94 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0969128*	*4 809*	*19 702*
67.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,9386184	11 186	44 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9386184*	*3 367*	*13 261*
67.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,9386184	965	3 801
67.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	34,7357467	631	21 918
67.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	32,5261207	400	13 010
68	**С1241-202-0217** **241-202-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм** Формула объема = (0,001.(493)).1,01.1000	**м**	**497,93**	**6 372**	**3 172 810**
	Подраздел 5.1.	**Полиэтиленовые фасонные детали**				**10904344**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 743 502
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 795 902*
		машины и механизмы	тенге			246 669
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 006*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 914 173
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 080		
69	**Е11-220801-204** **1122-0801-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 32-50 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов	**шт.**	**517**	**4 599**	**2 377 683**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей				
		Формула объема = 1+516				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			4 455	2 303 235
		в том числе оплата труда рабочих			2 169	1 121 373
69.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	433,0392	5 318	2 302 902
69.2		машины и механизмы			144	74 448
		в том числе оплата труда машинистов			1	517
69.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111672	8 461	945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111672*	*2 817*	*315*
69.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	97,713	631	61 657
69.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	69,795	167	11 656
70	**С1241-211-0603** **241-211-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**516**	**1 085**	**559 860**
71	**С1241-209-1503** **241-209-1503** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**1**	**2 799**	**2 799**
72	**Е11-220801-205** **1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**379**	**4 733**	**1 793 807**
		Формула объема = 1+20+164+73+17+6+98				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			4 553	1 725 587
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	839 864
72.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	324,4619	5 318	1 725 488
72.2		машины и механизмы			180	68 220
		в том числе оплата труда машинистов			1	379
72.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,081864	8 461	693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081864*	*2 817*	*231*

1	2	3	4	5	6	7
72.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	88,699644	631	55 969
72.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	68,233644	167	11 395
73	**С1241-208-1704** **241-208-1704** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**1**	**3 808**	**3 808**
74	**С1241-208-1806** **241-208-1806** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**20**	**3 250**	**65 000**
75	**С1241-209-1605** **241-209-1605** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32х63 мм**	**шт.**	**164**	**5 884**	**964 976**
76	**С1241-210-0511** **241-210-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32 мм**	**шт.**	**73**	**3 416**	**249 368**
77	**С1241-213-0306** **241-213-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**17**	**2 787**	**47 379**
78	**С1241-209-1506** **241-209-1506** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**6**	**3 919**	**23 514**
79	**С1241-211-0606** **241-211-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**98**	**1 314**	**128 772**
80	**Е11-220801-206** **1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**223**	**5 054**	**1 127 042**
		Формула объема = 2+16+1+4+56+25+1+1+2+2+7+3+4+1+7+91				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			4 754	1 060 142
		в том числе оплата труда рабочих			2 314	516 022
80.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	199,362	5 318	1 060 207
80.2		машины и механизмы			300	66 900
		в том числе оплата труда машинистов			2	446

1	2	3	4	5	6	7
80.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,168588	8 461	1 426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,168588*	*2 817*	*475*
80.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	68,229972	631	43 053
80.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	56,187972	400	22 475
81	**С1241-208-1601** **241-208-1601** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**	**6 210**	**12 420**
82	**С1241-208-1808** **241-208-1808** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**16**	**7 186**	**114 976**
83	**С1241-208-1707** **241-208-1707** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**9 065**	**9 065**
84	**С1241-208-1809** **241-208-1809** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**9 065**	**36 260**
85	**С1241-209-1609** **241-209-1609** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм**	**шт.**	**56**	**13 437**	**752 472**
86	**С1241-209-1610** **241-209-1610** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х32х110 мм**	**шт.**	**25**	**13 440**	**336 000**
87	**С1241-209-1610** **241-209-1610** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63х110 мм**	**шт.**	**1**	**13 440**	**13 440**
88	**С1241-209-1611** **241-209-1611** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90х110 мм**	**шт.**	**1**	**16 215**	**16 215**
89	**С1241-209-1508** **241-209-1508** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**	**8 706**	**17 412**
90	**С1241-209-1509** **241-209-1509** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**9 336**	**18 672**
91	**С1241-210-0518** **241-210-0518** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм**	**шт.**	**7**	**4 752**	**33 264**
92	**С1241-210-0520** **241-210-0520** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм**	**шт.**	**3**	**7 163**	**21 489**
93	**С1241-210-0522** **241-210-0522** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм**	**шт.**	**4**	**7 997**	**31 988**

1	2	3	4	5	6	7
94	**С1241-213-0308** **241-213-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**	**5 427**	**5 427**
95	**С1241-211-0608** **241-211-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**7**	**2 674**	**18 718**
96	**С1241-211-0609** **241-211-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**91**	**3 737**	**340 067**
97	**Е11-220801-209** **1122-0801-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**83**	**8 333**	**691 639**
		Формула объема = 1+3+23+2+3+3+1+3+44				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			7 886	654 538
		в том числе оплата труда рабочих			3 839	318 637
97.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	123,0724	5 318	654 499
97.2		машины и механизмы			447	37 101
		в том числе оплата труда машинистов			8	664
97.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2241	8 461	1 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2241*	*2 817*	*631*
97.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	35,856	631	22 625
97.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	31,374	400	12 550
98	**С1241-208-1709** **241-208-1709** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**1**	**35 108**	**35 108**
99	**С1241-208-1812** **241-208-1812** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**3**	**35 114**	**105 342**
100	**С1241-209-1615** **241-209-1615** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63х160 мм**	**шт.**	**23**	**18 301**	**420 923**

1	2	3	4	5	6	7
101	**С1241-209-1617** **241-209-1617** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110х160 мм**	**шт.**	**2**	**19 238**	**38 476**
102	**С1241-209-1511** **241-209-1511** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**3**	**38 574**	**115 722**
103	**С1241-210-0408** **241-210-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм**	**шт.**	**3**	**4 020**	**12 060**
104	**С1241-210-0526** **241-210-0526** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм**	**шт.**	**1**	**13 351**	**13 351**
105	**С1241-210-0527** **241-210-0527** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм**	**шт.**	**3**	**20 734**	**62 202**
106	**С1241-211-0612** **241-211-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**44**	**6 537**	**287 628**
	Подраздел 5.2.	**Переход газопровода через автодорогу в футляре открытым способом**				**443210**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			122 392
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*59 592*
		машины и механизмы	тенге			72 056
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 925*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			248 763
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
107	**У6301-0105-0403** **6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,037**	**1 462 167**	**54 100**
		Формула объема = (37).0,001				
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			977 125	36 154

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			475 752	17 603
107.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,1818924	5 034	36 154
107.2		машины и механизмы			485 042	17 946
		в том числе оплата труда машинистов			125 546	4 645
107.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,0503926	8 516	8 945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0503926*	*2 817*	*2 959*
107.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1509209	23 098	3 486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1509209*	*4 809*	*726*
107.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2852505	11 186	3 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2852505*	*3 367*	*960*
107.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2852505	965	275
107.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,0520539	631	1 295
107.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,8862199	400	754
108	**С1241-201-0608** **241-201-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм** Формула объема = (((37).0,001)).1,01.1000	**м**	**37,37**	**380**	**14 201**
109	**У6301-0105-0403** **6301-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,05**	**1 462 167**	**73 108**
		Формула объема = (50).0,001				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			977 125	48 856
		в том числе оплата труда рабочих			475 752	23 788
109.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,70526	5 034	48 856
109.2		машины и механизмы			485 042	24 252

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			125 546	6 277
109.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,4194494	8 516	12 088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4194494*	*2 817*	*3 999*
109.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2039472	23 098	4 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2039472*	*4 809*	*981*
109.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,3854736	11 186	4 312
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3854736*	*3 367*	*1 298*
109.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,3854736	965	372
109.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,7730458	631	1 750
109.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,5489458	400	1 020
110	**С1241-201-0613 241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = (((50).0,001)).1,01.1000	**м**	**50,5**	**1 828**	**92 314**
111	**У6301-0105-0405 6301-0105-0405** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,017**	**1 674 096**	**28 460**
		Формула объема = (17).0,001				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			1 082 924	18 410
		в том числе оплата труда рабочих			527 264	8 963
111.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6570757	5 034	18 410
111.2		машины и механизмы			591 172	10 050
		в том числе оплата труда машинистов			145 195	2 468
111.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,4826128	8 516	4 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4826128*	*2 817*	*1 360*

1	2	3	4	5	6	7
111.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1369803	23 098	3 164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1369803*	*4 809*	*659*
111.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1336681	11 186	1 495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1336681*	*3 367*	*450*
111.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1336681	965	129
111.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,1467344	631	724
111.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,0705404	400	428
112	**С1241-201-0615** **241-201-0615** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм** Формула объема = (((17).0,001)).1,01.1000	**м**	**17,17**	**2 928**	**50 274**
113	**У6301-0105-0406** **6301-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,008**	**1 710 554**	**13 684**
		Формула объема = (8).0,001				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			1 108 921	8 871
		в том числе оплата труда рабочих			539 922	4 319
113.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7622904	5 034	8 871
113.2		машины и механизмы			601 633	4 813
		в том числе оплата труда машинистов			146 835	1 175
113.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2271119	8 516	1 934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2271119*	*2 817*	*640*
113.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0664813	23 098	1 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0664813*	*4 809*	*320*

1	2	3	4	5	6	7
113.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0639127	11 186	715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0639127*	*3 367*	*215*
113.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0639127	965	62
113.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,5636632	631	356
113.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,5278072	400	211
114	**С1241-201-0616** **241-201-0616** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм** Формула объема = (((8).0,001)).1,01.1000	**м**	**8,08**	**3 817**	**30 841**
115	**У6301-0105-0409** **6301-0105-0409** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,008**	**3 136 930**	**25 095**
		Формула объема = (8).0,001				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			1 262 607	10 101
		в том числе оплата труда рабочих			614 853	4 919
115.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8667256	5 411	10 101
115.2		машины и механизмы			1 874 323	14 995
		в том числе оплата труда машинистов			419 994	3 360
115.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2271119	8 516	1 934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2271119*	*2 817*	*640*
115.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,4338697	23 098	10 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4338697*	*4 809*	*2 086*
115.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1882069	11 186	2 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1882069*	*3 367*	*634*

1	2	3	4	5	6	7
115.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1882069	965	182
115.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,7433752	631	469
115.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,7075192	400	283
116	**С1241-201-0619** **241-201-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм** Формула объема = (((8).0,001)).1,01.1000	**м**	**8,08**	**7 566**	**61 133**
	Подраздел 5.3.	**Переход газопровода через автодорогу в футляре методом ГНБ**				**5339163**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			895 854
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*436 272*
		машины и механизмы	тенге			2 377 830
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*400 848*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 065 479
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	268		
117	**У6301-0802-0401** **6301-0802-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс** Состав работ: 1. Заземление буровой установки 2. Закрепление анкерами буровой установки ГНБ 3. Демонтаж заземления буровой установки 4. Демонтаж анкерных устройств буровой установки	**установка**	**18**	**35 970**	**647 460**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			6 865	123 570
		в том числе оплата труда рабочих			3 343	60 174
117.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,3606	5 785	123 571
117.2		машины и механизмы			29 105	523 890
		в том числе оплата труда машинистов			2 705	48 690
117.2.1	3465 324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	5,513184	95 024	523 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*11,026368*	*8 833*	*48 698*
118	**У6301-0802-0501** **6301-0802-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 50 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп** Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением	**м**	**15**	**16 150**	**242 250**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			3 698	55 470
		в том числе оплата труда рабочих			1 801	27 015
118.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,906	5 600	55 474
118.2		машины и механизмы			7 700	115 500
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	23 265
118.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,01296	8 683	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*2 817*	*37*
118.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,43578	8 516	3 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43578*	*2 817*	*1 228*
118.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,11178	11 186	1 250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11178*	*3 367*	*376*
118.2.4	2291 311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,01296	16 605	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*4 024*	*52*
118.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	1,42884	12 733	18 193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,42884*	*3 367*	*4 811*
118.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08748	13 123	1 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08748*	*4 024*	*352*

1	2	3	4	5	6	7
118.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,03078	12 413	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03078*	*2 817*	*87*
118.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 461	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 817*	*18*
118.2.9	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,11178	965	108
118.2.10	3411 324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	1,4337	50 916	72 998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,8674*	*8 048*	*11 538*
118.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,03564	14 072	502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03564*	*3 367*	*120*
118.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,87642	631	553
118.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,80676	400	323
118.2.14	3468 324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	1,3851	11 168	15 469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3851*	*3 367*	*4 664*
118.2.15	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,04374	6 088	266
118.2.16	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,162	1 160	188
118.2.17	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,04374	379	17
118.3		материалы, изделия и конструкции			4 752	71 280
118.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,165	5 021	828
118.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,13	36	77
118.3.3	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	58,98	343	20 230
118.3.4	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	4,68	5 006	23 428
118.3.5	293248 241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,3	803	241
118.3.6	404180 218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	4,26	6 214	26 472
119	**С1241-201-0608** **241-201-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50x3,0 мм** Формула объема = (15).1,02	**м**	**15,3**	**380**	**5 814**

1	2	3	4	5	6	7
120	**У6301-0802-0501** **6301-0802-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп** Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода	**м**	**52**	**16 150**	**839 800**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			3 698	192 296
		в том числе оплата труда рабочих			1 801	93 652
120.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,3408	5 600	192 308
120.2		машины и механизмы			7 700	400 400
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	80 652
120.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,044928	8 683	390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044928*	*2 817*	*127*
120.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,510704	8 516	12 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,510704*	*2 817*	*4 256*
120.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,387504	11 186	4 335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,387504*	*3 367*	*1 305*
120.2.4	2291 311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,044928	16 605	746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044928*	*4 024*	*181*

1	2	3	4	5	6	7
120.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	4,953312	12 733	63 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,953312*	*3 367*	*16 678*
120.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,303264	13 123	3 980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,303264*	*4 024*	*1 220*
120.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,106704	12 413	1 325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106704*	*2 817*	*301*
120.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022464	8 461	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*2 817*	*63*
120.2.9	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,387504	965	374
120.2.10	3411 324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	4,97016	50 916	253 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*9,94032*	*8 048*	*40 000*
120.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,123552	14 072	1 739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,123552*	*3 367*	*416*
120.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,038256	631	1 917
120.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,796768	400	1 119
120.2.14	3468 324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	4,80168	11 168	53 625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,80168*	*3 367*	*16 167*
120.2.15	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,151632	6 088	923
120.2.16	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,5616	1 160	651
120.2.17	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,151632	379	57
120.3		материалы, изделия и конструкции			4 752	247 104
120.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,572	5 021	2 872
120.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,384	36	266
120.3.3	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	204,464	343	70 131
120.3.4	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	16,224	5 006	81 217
120.3.5	293248 241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1,04	803	835

1	2	3	4	5	6	7
120.3.6	404180 218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	14,768	6 214	91 768
121	**С1241-201-0613** **241-201-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** Формула объема = (52).1,02	**м**	**53,04**	**1 828**	**96 957**
122	**У6301-0802-0501** **6301-0802-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп** Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода	**м**	**71**	**16 150**	**1 146 650**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			3 698	262 558
		в том числе оплата труда рабочих			1 801	127 871
122.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,8884	5 600	262 575
122.2		машины и механизмы			7 700	546 700
		в том числе оплата труда машинистов			1 551	110 121
122.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,061344	8 683	533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061344*	*2 817*	*173*
122.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2,062692	8 516	17 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,062692*	*2 817*	*5 811*

1	2	3	4	5	6	7
122.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,529092	11 186	5 918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,529092*	*3 367*	*1 781*
122.2.4	2291 311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,061344	16 605	1 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061344*	*4 024*	*247*
122.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	6,763176	12 733	86 116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,763176*	*3 367*	*22 772*
122.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,414072	13 123	5 434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,414072*	*4 024*	*1 666*
122.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,145692	12 413	1 808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145692*	*2 817*	*410*
122.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030672	8 461	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030672*	*2 817*	*86*
122.2.9	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,529092	965	511
122.2.10	3411 324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	6,78618	50 916	345 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*13,57236*	*8 048*	*54 615*
122.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,168696	14 072	2 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,168696*	*3 367*	*568*
122.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,148388	631	2 618
122.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,818664	400	1 527
122.2.14	3468 324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	6,55614	11 168	73 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,55614*	*3 367*	*22 075*
122.2.15	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,207036	6 088	1 260
122.2.16	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,7668	1 160	889
122.2.17	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,207036	379	78
122.3		материалы, изделия и конструкции			4 752	337 392
122.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,781	5 021	3 921
122.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,082	36	363

1	2	3	4	5	6	7
122.3.3	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	279,172	343	95 756
122.3.4	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	22,152	5 006	110 893
122.3.5	293248 241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1,42	803	1 140
122.3.6	404180 218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	20,164	6 214	125 299
123	**С1241-201-0615** **241-201-0615** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм** Формула объема = (71).1,02	**м**	**72,42**	**2 928**	**212 046**
124	**У6301-0802-0502** **6301-0802-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 (160) мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп** Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода	**м**	**47**	**31 073**	**1 460 431**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			4 366	205 202
		в том числе оплата труда рабочих			2 126	99 922

1	2	3	4	5	6	7
124.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,6459	5 600	205 217
124.2		машины и механизмы			13 189	619 883
		в том числе оплата труда машинистов			2 302	108 194
124.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,111672	8 683	970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111672*	*2 817*	*315*
124.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	6,258708	8 516	53 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,258708*	*2 817*	*17 631*
124.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,055808	11 186	11 810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,055808*	*3 367*	*3 555*
124.2.4	2291 311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,111672	16 605	1 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111672*	*4 024*	*449*
124.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,390852	12 733	4 977
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,390852*	*3 367*	*1 316*
124.2.6	2352 315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	4,79682	15 059	72 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,79682*	*3 367*	*16 151*
124.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,964384	13 123	38 902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,964384*	*4 024*	*11 929*
124.2.8	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,274104	12 413	3 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,274104*	*2 817*	*772*
124.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,060912	8 461	515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060912*	*2 817*	*172*
124.2.10	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	1,055808	965	1 019
124.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,319788	14 072	4 500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,319788*	*3 367*	*1 077*
124.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	5,10138	631	3 219
124.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,380588	400	1 752
124.2.14	3464 324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	4,79682	75 693	363 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*9,59364*	*8 048*	*38 605*
124.2.15	3469 324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	4,79682	11 456	54 952

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,79682*	*3 367*	*16 151*
124.2.16	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,390852	6 088	2 380
124.2.17	3475 324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,5076	573	291
124.2.18	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,5076	1 160	589
124.2.19	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,390852	379	148
124.3		материалы, изделия и конструкции			13 518	635 346
124.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,517	5 021	2 596
124.3.2	182034 241-213-0602	Заглушка полимерная сварная DN/OD 160 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,94	1 275	1 199
124.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	19,129	36	689
124.3.4	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	530,865	343	182 087
124.3.5	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	42,159	5 006	211 048
124.3.6	404180 218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	38,258	6 214	237 735
125	**С1241-201-0616** **241-201-0616** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм** Формула объема = (47).1,02	**м**	**47,94**	**3 817**	**182 987**
126	**У6301-0802-0502** **6301-0802-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп** Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое и последующие расширения скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя после каждого расширения 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб	**м**	**13**	**31 111**	**404 443**

1	2	3	4	5	6	7
		12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода после проведения последнего расширения 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			4 366	56 758
		в том числе оплата труда рабочих			2 126	27 638
126.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,1361	5 600	56 762
126.2		машины и механизмы			13 189	171 457
		в том числе оплата труда машинистов			2 302	29 926
126.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,030888	8 683	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 817*	*87*
126.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,731132	8 516	14 742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,731132*	*2 817*	*4 877*
126.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,292032	11 186	3 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,292032*	*3 367*	*983*
126.2.4	2291 311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,030888	16 605	513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*4 024*	*124*
126.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,108108	12 733	1 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108108*	*3 367*	*364*
126.2.6	2352 315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	1,32678	15 059	19 980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32678*	*3 367*	*4 467*
126.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,819936	13 123	10 760
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,819936*	*4 024*	*3 299*
126.2.8	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,075816	12 413	941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075816*	*2 817*	*214*
126.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016848	8 461	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016848*	*2 817*	*47*
126.2.10	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,292032	965	282

1	2	3	4	5	6	7
126.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,088452	14 072	1 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,088452*	*3 367*	*298*
126.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,41102	631	890
126.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,211652	400	485
126.2.14	3464 324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	1,32678	75 693	100 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,65356*	*8 048*	*10 678*
126.2.15	3469 324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	1,32678	11 456	15 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32678*	*3 367*	*4 467*
126.2.16	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,108108	6 088	658
126.2.17	3475 324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,1404	573	80
126.2.18	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,1404	1 160	163
126.2.19	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,108108	379	41
126.3		материалы, изделия и конструкции			13 556	176 228
126.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,143	5 021	718
126.3.2	182036 241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,26	3 222	838
126.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,291	36	190
126.3.4	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	146,835	343	50 364
126.3.5	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	11,661	5 006	58 375
126.3.6	404180 218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	10,582	6 214	65 757
127	**С1241-201-0619** **241-201-0619** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225x13,4 мм** Формула объема = (13).1,02	**м**	**13,26**	**7 566**	**100 325**
Подраздел 5.4.		**Сигнальная лента и контрольный кабель**				**358470**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			187 770
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*93 885*
		машины и механизмы	тенге			17 070
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 535*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			153 630
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	44		
128	**У6401-0201-0303** **6401-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной** Формула объема = (8535)	**м**	**8 535**	**24**	**204 840**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			22	187 770
		в том числе оплата труда рабочих			11	93 885
128.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,5285	4 286	186 563
128.2		машины и механизмы			2	17 070
		в том числе оплата труда машинистов			1	8 535
128.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,80942	8 461	15 310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,80942*	*2 817*	*5 097*
129	**С1249-101-0201** **249-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м** Формула объема = (8535)	**м**	**8 535**	**18**	**153 630**
	Подраздел 5.5.	**Маркеры на трассе газопровода**				**2167303**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			238 863
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*116 245*
		машины и механизмы	тенге			153 265
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*54 964*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 775 175
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	60		
130	**У6303-401-301** **6303-0401-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания на глубину заложения до 1,5 м** Состав работ: 1. Закладка маркера с креплением к инженерным сетям или их конструкциям	**шт.**	**125**	**2 554**	**319 250**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			1 539	192 375
		в том числе оплата труда рабочих			749	93 625
130.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,25	5 785	192 351
130.2		машины и механизмы			1 015	126 875
		в том числе оплата труда машинистов			364	45 500
130.2.1	3386 331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	16,146	7 861	126 924

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,146*	*2 817*	*45 483*
131	**С1248-201-0202** **248-201-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания,рабочая температура от -20°С до 50°С,диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.**	**шт.**	**125**	**10 655**	**1 331 875**
132	**У6303-401-303** **6303-0401-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания и RFID технологией на глубину заложения до 1,5 м** Состав работ: 1. Закладка маркера с креплением к инженерным сетям или их конструкциям 2. Программирование маркера	**шт.**	**26**	**2 803**	**72 878**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			1 788	46 488
		в том числе оплата труда рабочих			870	22 620
132.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,878	5 899	46 472
132.2		машины и механизмы			1 015	26 390
		в том числе оплата труда машинистов			364	9 464
132.2.1	3386 331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	3,358368	7 861	26 400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,358368*	*2 817*	*9 461*
133	**С1248-201-0201** **248-201-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания,рабочая температура от -20°С до 50°С,диаметр сферы 10,4 см интеллектуальный с RFID технологией: 1421 XR/ID,1422 XR/ID,1425 XR/ID**	**шт.**	**26**	**17 050**	**443 300**
	Подраздел 5.6.	**Контрольные трубки на врезке,на футляре,на углах поворота (Альбом ГСН лист 140 (стр 144), ГСН.СО п.45-47)**				**1972015**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			845 172
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*411 570*
		машины и механизмы	тенге			319 056
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91 086*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			807 787
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	177		
134	**У6303-207-201** **6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**51**	**23 808**	**1 214 208**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (24+27)				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			16 572	845 172
		в том числе оплата труда рабочих			8 070	411 570
134.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	150,9192	5 600	845 148
134.2		машины и механизмы			6 256	319 056
		в том числе оплата труда машинистов			1 786	91 086
134.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	22,5828	1 354	30 577
134.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,9144	53	525
134.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,77	13 123	180 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,77*	*4 024*	*55 410*
134.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,6684	8 461	107 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,6684*	*2 817*	*35 687*
134.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5508	96	53
134.3		материалы, изделия и конструкции			980	49 980
134.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,765	550	421
134.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	178,5	251	44 804
134.3.3	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	4,59	1 035	4 751
135	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = 0,021.((24+27))	**$м^3$**	**1,071**	**5 826**	**6 240**
136	**С1261-101-0383** **261-101-0383** ***РСНБ РК 2022***	**Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)** Формула объема = 0,015.((24+27))	**$м^3$**	**0,765**	**64 528**	**49 364**
137	**С1212-101-2001** **212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок (спецификация п.1 и примечание п.1)** Формула объема = 0,01.((24+27))	**$м^3$**	**0,51**	**26 982**	**13 761**
138	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-273-Н220 подземный(п.3, ковер по ТУ 400-28-91-75, является изделием - ковер сварной газовый с диаметром корпуса 273 мм, диаметром фланца основания 260 мм. определен по ГСН лист 141-146 (стр 145-150), п.5, вес одного ковера 25 кг)** Формула объема = 25.0,001.((24+27))	**т**	**1,275**	**449 705**	**573 374**

1	2	3	4	5	6	7
139	**С1241-202-0204** **241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = 1,2.((24+27))	**м**	**61,2**	**278**	**17 014**
140	**С1241-201-0705** **241-201-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 75х4,3 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)**	**м**	**21,2**	**821**	**17 405**
141	**С1241-201-0707** **241-201-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,3 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)**	**м**	**20,8**	**1 752**	**36 442**
142	**С1241-201-0708** **241-201-0708** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,1 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)**	**м**	**11**	**2 251**	**24 761**
143	**С1241-201-0711** **241-201-0711** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,2 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)** Формула объема = (4,2)	**м**	**4,2**	**4 630**	**19 446**
	Подраздел 5.7.	**Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 32 мм из земли - 258 шт**				**5995246**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 294 094
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 603 605*
		машины и механизмы	тенге			435 153
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*97 251*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 266 000
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	653		
144	**У6301-105-401** **6301-0105-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,7224**	**1 385 560**	**1 000 929**
		Формула объема = ((1+1,8).0,001)X258				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			931 676	673 043

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			453 574	327 662
144.1.1	20235 004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	136,2986755	4 938	673 043
144.2		машины и механизмы			453 884	327 886
		в том числе оплата труда машинистов			122 979	88 840
144.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	20,5082049	8 516	174 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,5082049*	*2 817*	*57 772*
144.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,6610789	23 098	61 466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6610789*	*4 809*	*12 797*
144.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,4265474	11 186	60 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4265474*	*3 367*	*18 271*
144.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,4265474	965	5 237
144.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	33,0518979	631	20 856
144.2.6	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	29,8141011	167	4 979
145	**С1241-202-0204** **241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = (1)Х258	**м**	**258**	**278**	**71 724**
146	**С1241-202-0208** **241-202-0208** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 50х4,6 мм** Формула объема = (1,8)Х258	**м**	**464,4**	**649**	**301 396**
147	**У6301-0103-0102** **6301-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 76 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,10836**	**1 982 903**	**214 867**
		Формула объема = (0,001.0,42)Х258				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			1 740 286	188 577
		в том числе оплата труда рабочих			847 374	91 821
147.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,7253152	6 344	188 577
147.2		машины и механизмы			242 617	26 290
		в том числе оплата труда машинистов			72 465	7 852

1	2	3	4	5	6	7
147.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,3797696	12 865	17 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3797696*	*3 367*	*4 646*
147.2.2	270 311-101-1302	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	0,1029853	16 802	1 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1029853*	*4 024*	*414*
147.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,446476	53	77
147.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1755432	277	49
147.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9678282	6 701	6 485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9678282*	*2 817*	*2 726*
147.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0234058	8 461	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0234058*	*2 817*	*66*
148	**С1241-102-0151** **241-102-0151** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм** Формула объема = (0,42)Х258	**м**	**108,36**	**1 962**	**212 602**
149	**У6301-0201-0138** **6301-0201-0138** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Трубопроводы стальные диаметром 75 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,10836**	**4 082 763**	**442 408**
		Формула объема = (0,42.0,001)Х258				
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1 233 792	133 694
		в том числе оплата труда рабочих			600 813	65 104
149.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,8738752	5 600	133 694
149.2		машины и механизмы			61 580	6 673
		в том числе оплата труда машинистов			396	43
149.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	3,4921394	1 818	6 349
149.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	8,0866901	18	146

1	2	3	4	5	6	7
149.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0152137	11 738	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152137*	*2 817*	*43*
149.3		материалы, изделия и конструкции			2 787 391	302 042
149.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,02709	145 504	3 942
149.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	250,3116	1 058	264 830
149.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	6,28488	4 702	29 552
149.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,05418	22 383	1 213
149.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,130032	346	45
149.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0041177	540 519	2 226
149.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0335916	7 006	235
150	**Е11-220801-204** **1122-0801-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 32-50 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**516**	**4 599**	**2 373 084**
		Формула объема = (1+1)Х258				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			4 455	2 298 780
		в том числе оплата труда рабочих			2 169	1 119 204
150.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	432,2016	5 318	2 298 448
150.2		машины и механизмы			144	74 304
		в том числе оплата труда машинистов			1	516
150.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111456	8 461	943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111456*	*2 817*	*314*
150.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	97,524	631	61 538
150.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	69,66	167	11 633

1	2	3	4	5	6	7
151	**С1241-211-0603** **241-211-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм** Формула объема = (1)Х258	**шт.**	**258**	**1 085**	**279 930**
152	**С1241-210-0603** **241-210-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм** Формула объема = (1)Х258	**шт.**	**258**	**2 060**	**531 480**
153	**С1241-117-0402** **241-117-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 25х3,0 мм** Формула объема = (1)Х258	**шт.**	**258**	**240**	**61 920**
154	**С1261-105-0654** **261-105-0654** ***РСНБ РК 2022***	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл** Формула объема = (1)Х258	**шт.**	**258**	**1 957**	**504 906**
	Подраздел 5.8.	**Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 160 мм из земли - 2 шт**				**266162**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			57 977
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*28 237*
		машины и механизмы	тенге			14 637
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 365*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			193 546
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
155	**У6301-0401-0105** **6301-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т**	**0,0038**	**3 824 833**	**14 534**
		Формула объема = ((0,0019))Х2				
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			2 335 306	8 874
		в том числе оплата труда рабочих			1 137 090	4 321
155.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2833208	6 915	8 874
155.2		машины и механизмы			1 299 807	4 939
		в том числе оплата труда машинистов			341 608	1 298
155.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3780194	12 865	4 863

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3780194*	*3 367*	*1 273*
155.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0089878	8 461	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089878*	*2 817*	*25*
155.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	721
155.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,342	2 108	721
156	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = ((0,0019))Х2	**т**	**0,0038**	**307 290**	**1 168**
157	**С1217-101-0107** **217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** Формула объема = (0,001.(2.0,139+2.0,005+4.0,002))Х2	**т**	**0,000592**	**954 056**	**565**
158	**У6301-105-406** **6301-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,0027**	**1 710 554**	**4 618**
		Формула объема = (0,001.1,35)Х2				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			1 108 921	2 994
		в том числе оплата труда рабочих			539 922	1 458
158.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,594773	5 034	2 994
158.2		машины и механизмы			601 633	1 624
		в том числе оплата труда машинистов			146 835	396
158.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,0766503	8 516	653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0766503*	*2 817*	*216*
158.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0224375	23 098	518
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224375*	*4 809*	*108*
158.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0215705	11 186	241

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0215705*	*3 367*	*73*
158.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0215705	965	21
158.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,1902363	631	120
158.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,1781349	400	71
159	**С1241-202-0217** **241-202-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм** Формула объема = (1,35)Х2	**м**	**2,7**	**6 372**	**17 204**
160	**С1241-202-0220** **241-202-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм** Формула объема = (0,3)Х2	**м**	**0,6**	**12 776**	**7 666**
161	**У6301-0103-0108** **6301-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 273 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	**км**	**0,0026**	**5 292 631**	**13 761**
		Формула объема = (0,001.1,3)Х2				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			3 453 166	8 978
		в том числе оплата труда рабочих			1 681 404	4 372
161.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,415232	6 344	8 978
161.2		машины и механизмы			1 839 465	4 782
		в том числе оплата труда машинистов			519 691	1 351
161.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2608913	12 865	3 356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2608913*	*3 367*	*878*
161.2.2	270 311-101-1302	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	0,0046332	16 802	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046332*	*4 024*	*19*
161.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,043524	15 199	662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043524*	*4 024*	*175*
161.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,138996	53	7
161.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0488592	277	14

1	2	3	4	5	6	7
161.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0977184	6 701	655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0977184*	*2 817*	*275*
161.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013198	8 461	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013198*	*2 817*	*4*
162	**С1241-102-0233** **241-102-0233** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм** Формула объема = (0,35+0,95)Х2	**м**	**2,6**	**12 997**	**33 792**
163	**Е11-220801-209** **1122-0801-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**4**	**8 333**	**33 332**
		Формула объема = (1+1)Х2				
		из них:				
163.1		затраты на труд рабочих			7 886	31 544
		в том числе оплата труда рабочих			3 839	15 356
163.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9312	5 318	31 542
163.2		машины и механизмы			447	1 788
		в том числе оплата труда машинистов			8	32
163.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 461	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 817*	*30*
163.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,728	631	1 090
163.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,512	400	605
164	**С1241-208-1812** **241-208-1812** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**35 114**	**70 228**
165	**С1241-210-0628** **241-210-0628** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х150 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**16 112**	**32 224**

1	2	3	4	5	6	7
166	**У6301-0201-0143** **6301-0201-0143** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 мм** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие первым слоем мастики толщиной 3 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,0026**	**12 441 797**	**32 349**
		Формула объема = (0,001.1,3)Х2				
		из них:				
166.1		затраты на труд рабочих			1 953 504	5 079
		в том числе оплата труда рабочих			951 287	2 473
166.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,906984	5 600	5 079
166.2		машины и механизмы			573 730	1 491
		в том числе оплата труда машинистов			110 130	286
166.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0703123	15 199	1 069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0703123*	*4 024*	*283*
166.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2233764	1 818	406
166.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,152699	18	3
166.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012074	11 738	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012074*	*2 817*	*3*
166.3		материалы, изделия и конструкции			9 914 563	25 778
166.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00065	145 504	95
166.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	21,554	1 058	22 804
166.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,546	4 702	2 567
166.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,004654	22 383	104
166.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00312	346	1
166.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003718	540 519	201
166.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000806	7 006	6

1	2	3	4	5	6	7
167	**С1261-105-0654** **261-105-0654** ***РСНБ РК 2022***	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**1 957**	**3 914**
168	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,2**	**266**	**319**
		Формула объема = (0,6)Х2				
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			195	234
		в том числе оплата труда рабочих			98	118
168.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03684	6 364	234
168.2		машины и механизмы			4	5
168.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001248	37	0
168.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001248	11 738	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 817*	*0*
168.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001248	8 461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 817*	*0*
168.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0139776	201	3
168.3		материалы, изделия и конструкции			67	80
168.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000018	380 806	7
168.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000108	680 949	74
169	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,2**	**407**	**488**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,6)X2				
		из них:				
169.1		затраты на труд рабочих			228	274
		в том числе оплата труда рабочих			114	137
169.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05316	5 153	274
169.2		машины и механизмы			7	8
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
169.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002496	37	0
169.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002496	11 738	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 817*	*1*
169.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002496	8 461	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 817*	*1*
169.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,016224	201	3
169.3		материалы, изделия и конструкции			172	206
169.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000336	602 024	20
169.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000216	859 926	186
	Подраздел 5.9.	**Кран шаровой, установка на подземном газопроводе d-63мм - 15 шт (Альбом ГСН лист 136 (стр 140)**				**1696464**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			453 465
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*220 777*
		машины и механизмы	тенге			101 940
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26 835*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 141 059
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	91		
170	**У6303-207-201** **6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Коверы наземные при прокладке трубопроводов (прим). Устройство** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**15**	**23 808**	**357 120**
		Формула объема = (1)X15				
		из них:				
170.1		затраты на труд рабочих			16 572	248 580
		в том числе оплата труда рабочих			8 070	121 050

1	2	3	4	5	6	7
170.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,388	5 600	248 573
170.2		машины и механизмы			6 256	93 840
		в том числе оплата труда машинистов			1 786	26 790
170.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,642	1 354	8 993
170.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,916	53	155
170.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,05	13 123	53 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,05*	*4 024*	*16 297*
170.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,726	8 461	31 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,726*	*2 817*	*10 496*
170.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,162	96	16
170.3		материалы, изделия и конструкции			980	14 700
170.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,225	550	124
170.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	52,5	251	13 178
170.3.3	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,35	1 035	1 397
171	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,04)X15	**$м^3$**	**0,612**	**25 322**	**15 497**
172	**С1212-101-2001** **212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,08)X15	**$м^3$**	**1,2**	**26 982**	**32 378**
173	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)** Формула объема = (39,5.0,001)X15	**т**	**0,5925**	**449 705**	**266 450**
174	**Е11-220801-0205** **1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении (шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100, SDR11, PN 16)** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов	**шт.**	**45**	**4 733**	**212 985**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Освобождение из зажимов свариваемых частей				
		Формула объема = (1+2)X15				
		из них:				
174.1		затраты на труд рабочих			4 553	204 885
		в том числе оплата труда рабочих			2 216	99 720
174.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,5245	5 318	204 873
174.2		машины и механизмы			180	8 100
		в том числе оплата труда машинистов			1	45
174.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00972	8 461	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00972*	*2 817*	*27*
174.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	10,53162	631	6 645
174.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	8,10162	167	1 353
175	**Прайс** **Прайс**	**Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100, SDR11, DN 63, PN 16** Формула объема = (1)X15 Формула стоимости = (49450.1,012:1,12)X15	**шт.**	**15**	**44 681,61**	**670 224**
176	**С1241-211-0606** **241-211-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм** Формула объема = (2)X15	**шт.**	**30**	**1 314**	**39 420**
177	**С1241-202-0213** **241-202-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм** Формула объема = (1,5)X15	**м**	**22,5**	**3 042**	**68 445**
178	**С1241-213-0209** **241-213-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм** Формула объема = (1)X15	**шт. (п.8)**	**15**	**2 263**	**33 945**
	Подраздел 5.10.	**Кран шаровой, установка на подземном газопроводе d-90мм - 7 шт (Альбом ГСН лист 137 (стр 141)**				**917804**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			215 838
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*105 093*
		машины и механизмы	тенге			50 092
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 544*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			651 874
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
179	**У6303-207-201** **6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Коверы наземные при прокладке трубопроводов (прим). Устройство**	**шт.**	**7**	**23 808**	**166 656**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера				
		Формула объема = (1)X7				
		из них:				
179.1		затраты на труд рабочих			16 572	116 004
		в том числе оплата труда рабочих			8 070	56 490
179.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,7144	5 600	116 001
179.2		машины и механизмы			6 256	43 792
		в том числе оплата труда машинистов			1 786	12 502
179.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,0996	1 354	4 197
179.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,3608	53	72
179.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,89	13 123	24 802
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,89*	*4 024*	*7 605*
179.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7388	8 461	14 712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7388*	*2 817*	*4 898*
179.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0756	96	7
179.3		материалы, изделия и конструкции			980	6 860
179.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,105	550	58
179.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	24,5	251	6 150
179.3.3	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,63	1 035	652
180	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,04)X7	**$м^3$**	**0,2856**	**25 322**	**7 232**
181	**С1212-101-2001** **212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,08)X7	**$м^3$**	**0,56**	**26 982**	**15 110**
182	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)** Формула объема = (39,5.0,001)X7	**т**	**0,2765**	**449 705**	**124 343**

1	2	3	4	5	6	7
183	**Е11-220801-0206** **1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 90 мм.Установка на сварном соединении (шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,PN 16)** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**21**	**5 054**	**106 134**
		Формула объема = (1+2)Х7				
		из них:				
183.1		затраты на труд рабочих			4 754	99 834
		в том числе оплата труда рабочих			2 314	48 594
183.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,774	5 318	99 840
183.2		машины и механизмы			300	6 300
		в том числе оплата труда машинистов			2	42
183.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015876	8 461	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015876*	*2 817*	*45*
183.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,425244	631	4 054
183.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,291244	400	2 117
184	**Прайс** **Прайс**	**Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 90,PN 16** Формула объема = (1)Х7 Формула стоимости = (65314.1,012:1,12)Х7	**шт.**	**7**	**59 015,86**	**413 111**
185	**С1241-211-0608** **241-211-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм** Формула объема = (2)Х7	**шт.**	**14**	**2 674**	**37 436**
186	**С1241-202-0213** **241-202-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм** Формула объема = (1,5)Х7	**м**	**10,5**	**3 042**	**31 941**
187	**С1241-213-0209** **241-213-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм (п.8)** Формула объема = (1)Х7	**шт.**	**7**	**2 263**	**15 841**
	Подраздел 5.11.	**Кран шаровой, установка на подземном газопроводе d-110мм - 3 шт(Альбом ГСН лист 138 (стр 142)**				**455498**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			92 502
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*45 040*
		машины и механизмы	тенге			21 468
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 376*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			341 528
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
188	**У6303-207-201** **6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Коверы наземные при прокладке трубопроводов (прим). Устройство** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**3**	**23 808**	**71 424**
		Формула объема = (1)Х3				
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			16 572	49 716
		в том числе оплата труда рабочих			8 070	24 210
188.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,8776	5 600	49 715
188.2		машины и механизмы			6 256	18 768
		в том числе оплата труда машинистов			1 786	5 358
188.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,3284	1 354	1 799
188.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5832	53	31
188.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,81	13 123	10 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*4 024*	*3 259*
188.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7452	8 461	6 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7452*	*2 817*	*2 099*
188.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0324	96	3
188.3		материалы, изделия и конструкции			980	2 940
188.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,045	550	25
188.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,5	251	2 636
188.3.3	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,27	1 035	279
189	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,1224**	**25 322**	**3 099**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1,02.0,04)Х3				
190	**С1212-101-2001** **212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,08)Х3	**$м^3$**	**0,24**	**26 982**	**6 476**
191	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)** Формула объема = (39,5.0,001)Х3	**т**	**0,1185**	**449 705**	**53 290**
192	**Е11-220801-0206** **1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 90-110 мм.Установка на сварном соединении (шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,PN 16)** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**9**	**5 054**	**45 486**
		Формула объема = (1+2)Х3				
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			4 754	42 786
		в том числе оплата труда рабочих			2 314	20 826
192.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,046	5 318	42 789
192.2		машины и механизмы			300	2 700
		в том числе оплата труда машинистов			2	18
192.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006804	8 461	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006804*	*2 817*	*19*
192.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,753676	631	1 738
192.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,267676	400	907
193	**Прайс** **Прайс**	**Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 110,PN 16** Формула объема = (1)Х3 Формула стоимости = (85890.1,012:1,12)Х3	**шт.**	**3**	**77 607,75**	**232 823**
194	**С1241-211-0609** **241-211-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**3 737**	**22 422**

1	2	3	4	5	6	7
195	**С1241-202-0213** **241-202-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм** Формула объема = (1,5)Х3	**м**	**4,5**	**3 042**	**13 689**
196	**С1241-213-0209** **241-213-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**2 263**	**6 789**
	Подраздел 5.12.	**Кран шаровой, установка на подземном газопроводе d-160мм - 3 шт (Альбом ГСН лист 139 (стр 143)**				**1032018**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			120 690
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*58 765*
		машины и механизмы	тенге			22 791
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 430*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			888 537
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	24		
197	**У6303-207-201** **6303-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Коверы наземные при прокладке трубопроводов (прим). Устройство** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**3**	**23 808**	**71 424**
		Формула объема = (1)Х3				
		из них:				
197.1		затраты на труд рабочих			16 572	49 716
		в том числе оплата труда рабочих			8 070	24 210
197.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,8776	5 600	49 715
197.2		машины и механизмы			6 256	18 768
		в том числе оплата труда машинистов			1 786	5 358
197.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,3284	1 354	1 799
197.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,5832	53	31
197.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,81	13 123	10 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,81*	*4 024*	*3 259*
197.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7452	8 461	6 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7452*	*2 817*	*2 099*
197.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0324	96	3

1	2	3	4	5	6	7
197.3		материалы, изделия и конструкции			980	2 940
197.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,045	550	25
197.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,5	251	2 636
197.3.3	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,27	1 035	279
198	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,04)Х3	**$м^3$**	**0,1224**	**25 322**	**3 099**
199	**С1212-101-2001** **212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,08)Х3	**$м^3$**	**0,24**	**26 982**	**6 476**
200	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)** Формула объема = (39,5.0,001)Х3	**т**	**0,1185**	**449 705**	**53 290**
201	**Е11-220801-209** **1122-0801-0209** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**9**	**8 333**	**74 997**
		Формула объема = (1+2)Х3				
		из них:				
201.1		затраты на труд рабочих			7 886	70 974
		в том числе оплата труда рабочих			3 839	34 551
201.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,3452	5 318	70 970
201.2		машины и механизмы			447	4 023
		в том числе оплата труда машинистов			8	72
201.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0243	8 461	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243*	*2 817*	*68*
201.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,888	631	2 453

1	2	3	4	5	6	7
201.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,402	400	1 361
202	**Прайс** **Прайс**	**Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 160,PN 16** Формула объема = (1)Х3 Формула стоимости = (273455.1,012:1,12)Х3	**шт.**	**3**	**247 086,12**	**741 258**
203	**С1241-211-0612** **241-211-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**6 537**	**39 222**
204	**С1241-202-0217** **241-202-0217** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм** Формула объема = (1,5)Х3	**м**	**4,5**	**6 372**	**28 674**
205	**С1241-213-0212** **241-213-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм (п.8, примечание 1)** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**4 526**	**13 578**
	Подраздел 5.13.	**Пневматическое испытание газопровода участками**				**5723858**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 851 774
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 175 939*
		машины и механизмы	тенге			3 856 626
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*889 475*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15 458
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 749		
206	**Е11-250127-101** **1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод диаметром 350 мм (32 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом и испытание 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания	**км**	**0,91**	**277 604**	**252 620**
		Формула объема = (0,001.(910))				
		из них:				
206.1		затраты на труд рабочих			89 810	81 727
		в том числе оплата труда рабочих			480 933	437 649
206.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	169,0416	5 288	893 892
206.2		машины и механизмы			187 044	170 210
		в том числе оплата труда машинистов			43 139	39 256

1	2	3	4	5	6	7
206.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21,81816	12 865	280 691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,81816*	*3 367*	*73 462*
206.2.2	270 311-101-1302	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	10,71252	16 802	179 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,71252*	*4 024*	*43 107*
206.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22,21128	15 199	337 589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,21128*	*4 024*	*89 378*
206.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	10,51596	30 629	322 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,51596*	*3 367*	*35 407*
206.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	42,94836	12 928	555 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*42,94836*	*3 367*	*144 607*
206.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1061424	8 461	898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1061424*	*2 817*	*299*
206.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2486484	96	24
206.2.8	3108 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	10,71252	17 284	185 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,71252*	*4 024*	*43 107*
206.3		материалы, изделия и конструкции			750	683
206.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0728	550	40
206.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,045045	251	11
206.3.3	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000273	647 257	177
206.3.4	151368 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	0,4004	12 082	4 838
206.3.5	151425 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	0,0364	33 912	1 234
206.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,91	708	644
206.3.7	187508 261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00091	314 712	286
206.3.8	262755 261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0364	2 870	104
206.3.9	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,091	1 403	128

1	2	3	4	5	6	7
207	**Е11-250127-101** **1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод диаметром 350 мм (63 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом и испытание 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания	**км**	**4,6**	**546 534**	**2 514 056**
		Формула объема = (0,001.(4600))				
		из них:				
207.1		затраты на труд рабочих			176 814	813 344
		в том числе оплата труда рабочих			480 933	2 212 292
207.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	854,496	5 288	4 518 575
207.2		машины и механизмы			368 244	1 693 922
		в том числе оплата труда машинистов			84 930	390 678
207.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	110,2896	12 865	1 418 876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*110,2896*	*3 367*	*371 345*
207.2.2	270 311-101-1302	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	54,1512	16 802	909 848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*54,1512*	*4 024*	*217 904*
207.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	112,2768	15 199	1 706 495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*112,2768*	*4 024*	*451 802*
207.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	53,1576	30 629	1 628 164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*53,1576*	*3 367*	*178 982*
207.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	217,1016	12 928	2 806 689
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*217,1016*	*3 367*	*730 981*
207.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,536544	8 461	4 540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,536544*	*2 817*	*1 511*
207.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,256904	96	121
207.2.8	3108 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	54,1512	17 284	935 949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*54,1512*	*4 024*	*217 904*
207.3		материалы, изделия и конструкции			1 476	6 790

1	2	3	4	5	6	7
207.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,368	550	202
207.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2277	251	57
207.3.3	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00138	647 257	893
207.3.4	151368 241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2,024	12 082	24 454
207.3.5	151425 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	0,184	33 912	6 240
207.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	4,6	708	3 257
207.3.7	187508 261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0046	314 712	1 448
207.3.8	262755 261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,184	2 870	528
207.3.9	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,46	1 403	645
208	**Е11-250127-101** **1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Трубопровод диаметром 350 мм (90 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом и испытание 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания	**км**	**1,64**	**780 763**	**1 280 451**
		Формула объема = (0,001.(1640))				
		из них:				
208.1		затраты на труд рабочих			252 591	414 249
		в том числе оплата труда рабочих			480 933	788 730
208.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	304,6464	5 288	1 610 970
208.2		машины и механизмы			526 063	862 744
		в том числе оплата труда машинистов			121 329	198 980
208.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	39,32064	12 865	505 860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,32064*	*3 367*	*132 393*
208.2.2	270 311-101-1302	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	19,30608	16 802	324 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,30608*	*4 024*	*77 688*
208.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	40,02912	15 199	608 403

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,02912*	*4 024*	*161 077*
208.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	18,95184	30 629	580 476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,95184*	*3 367*	*63 811*
208.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	77,40144	12 928	1 000 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*77,40144*	*3 367*	*260 611*
208.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1912896	8 461	1 619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1912896*	*2 817*	*539*
208.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,4481136	96	43
208.2.8	3108 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	19,30608	17 284	333 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,30608*	*4 024*	*77 688*
208.3		материалы, изделия и конструкции			2 109	3 458
208.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1312	550	72
208.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,08118	251	20
208.3.3	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000492	647 257	318
208.3.4	151368 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	0,7216	12 082	8 718
208.3.5	151425 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	0,0656	33 912	2 225
208.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,64	708	1 161
208.3.7	187508 261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00164	314 712	516
208.3.8	262755 261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0656	2 870	188
208.3.9	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,164	1 403	230
209	**Е11-250127-101** **1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Трубопровод диаметром 350 мм (110 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом и испытание 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания	**км**	**1,04**	**954 265**	**992 436**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,001.(1040))				
		из них:				
209.1		затраты на труд рабочих			308 723	321 072
		в том числе оплата труда рабочих			480 933	500 170
209.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	193,1904	5 288	1 021 591
209.2		машины и механизмы			642 966	668 685
		в том числе оплата труда машинистов			148 291	154 223
209.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,93504	12 865	320 789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,93504*	*3 367*	*83 956*
209.2.2	270 311-101-1302	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	12,24288	16 802	205 705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,24288*	*4 024*	*49 265*
209.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25,38432	15 199	385 816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,38432*	*4 024*	*102 147*
209.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	12,01824	30 629	368 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,01824*	*3 367*	*40 465*
209.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	49,08384	12 928	634 556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,08384*	*3 367*	*165 265*
209.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1213056	8 461	1 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1213056*	*2 817*	*342*
209.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2841696	96	27
209.2.8	3108 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	12,24288	17 284	211 606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,24288*	*4 024*	*49 265*
209.3		материалы, изделия и конструкции			2 576	2 679
209.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0832	550	46
209.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,05148	251	13
209.3.3	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000312	647 257	202
209.3.4	151368 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	0,4576	12 082	5 529
209.3.5	151425 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	0,0416	33 912	1 411

1	2	3	4	5	6	7
209.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,04	708	736
209.3.7	187508 261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00104	314 712	327
209.3.8	262755 261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0416	2 870	119
209.3.9	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,104	1 403	146
210	**Е11-250127-101** **1125-0127-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопровод диаметром 350 мм (160 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом и испытание 4. Наблюдение за состоянием трубопровода в период всего испытания	**км**	**0,493**	**1 388 022**	**684 295**
		Формула объема = (0,001.(493))				
		из них:				
210.1		затраты на труд рабочих			449 051	221 382
		в том числе оплата труда рабочих			480 933	237 100
210.1.1	20310 005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	91,57968	5 288	484 273
210.2		машины и механизмы			935 223	461 065
		в том числе оплата труда машинистов			215 696	106 338
210.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,820168	12 865	152 066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,820168*	*3 367*	*39 799*
210.2.2	270 311-101-1302	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	5,803596	16 802	97 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,803596*	*4 024*	*23 354*
210.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	12,033144	15 199	182 892
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,033144*	*4 024*	*48 421*
210.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	5,697108	30 629	174 497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,697108*	*3 367*	*19 182*
210.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	23,267628	12 928	300 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*23,267628*	*3 367*	*78 342*
210.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0575035	8 461	487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0575035*	*2 817*	*162*

1	2	3	4	5	6	7
210.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1347073	96	13
210.2.8	3108 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	5,803596	17 284	100 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,803596*	*4 024*	*23 354*
210.3		материалы, изделия и конструкции			3 748	1 848
210.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,03944	550	22
210.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0244035	251	6
210.3.3	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0001479	647 257	96
210.3.4	151368 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	0,21692	12 082	2 621
210.3.5	151425 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	0,01972	33 912	669
210.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,493	708	349
210.3.7	187508 261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,000493	314 712	155
210.3.8	262755 261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,01972	2 870	57
210.3.9	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0493	1 403	69
	Подраздел 5.14.	**Контроль качества сварных соединений**				**7935055**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 582 169
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 169 091*
		машины и механизмы	тенге			78 281
		материалы, изделия и конструкции	тенге			274 605
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 282		
211	**Ц13-390201-0501** **1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** Формула объема = 520+27	**стык**	**547**	**1 991**	**1 089 077**
		из них:				
211.1		затраты на труд рабочих			1 882	1 029 454
		в том числе оплата труда рабочих			1 035	566 145
211.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	173,946	5 916	1 029 065
211.2		машины и механизмы			19	10 393

1	2	3	4	5	6	7
211.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	86,973	121	10 524
211.3		материалы, изделия и конструкции			90	49 230
211.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,01094	589 684	6 451
211.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	14,222	192	2 731
211.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	5,47	740	4 048
211.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,3282	110 645	36 314
212	**Ц13-390201-0502** **1339-0201-0502** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**930**	**2 641**	**2 456 130**
		из них:				
212.1		затраты на труд рабочих			2 508	2 332 440
		в том числе оплата труда рабочих			1 379	1 282 470
212.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	394,32	5 916	2 332 797
212.2		машины и механизмы			26	24 180
212.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	197,16	121	23 856
212.3		материалы, изделия и конструкции			107	99 510
212.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0372	589 684	21 936
212.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	47,43	192	9 107
212.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	9,3	740	6 882
212.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,558	110 645	61 740
213	**Ц13-390201-0505** **1339-0201-0505** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**346**	**3 922**	**1 357 012**
		из них:				
213.1		затраты на труд рабочих			3 763	1 301 998
		в том числе оплата труда рабочих			2 069	715 874
213.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	220,056	5 916	1 301 851
213.2		машины и механизмы			38	13 148
213.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	110,028	121	13 313
213.3		материалы, изделия и конструкции			121	41 866

1	2	3	4	5	6	7
213.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,02076	589 684	12 242
213.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	24,22	192	4 650
213.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	3,46	740	2 560
213.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,2076	110 645	22 970
214	**Ц13-390201-0508** **1339-0201-0508** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**352**	**4 567**	**1 607 584**
		из них:				
214.1		затраты на труд рабочих			4 389	1 544 928
		в том числе оплата труда рабочих			2 414	849 728
214.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	261,184	5 916	1 545 165
214.2		машины и механизмы			47	16 544
214.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	138,0544	121	16 705
214.3		материалы, изделия и конструкции			131	46 112
214.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,02464	589 684	14 530
214.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	31,328	192	6 015
214.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	3,52	740	2 605
214.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,2112	110 645	23 368
215	**Ц13-390201-0511** **1339-0201-0511** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**219**	**6 508**	**1 425 252**
		из них:				
215.1		затраты на труд рабочих			6 271	1 373 349
		в том числе оплата труда рабочих			3 448	755 112
215.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	232,14	5 916	1 373 340
215.2		машины и механизмы			64	14 016
215.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	116,07	121	14 044
215.3		материалы, изделия и конструкции			173	37 887
215.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,02628	589 684	15 497

1	2	3	4	5	6	7
215.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	32,85	192	6 307
215.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	2,19	740	1 621
215.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1314	110 645	14 539

Составил Мезина Е.В.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 02-03-01

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	242-209-0703 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25 (КШ.Ц.П. 025.040.02)	шт.	516	17 486	9 022 776
2	245-802-0102	Счетчик газа бытовой диафрагменный с присоединительным комплектом СТ РК 2.13-2013 модели ВК-G4, производительностью от 0,04 $м^3$/ч до 6 $м^3$/ч	шт.	258	23 949	6 178 842
3	241-202-0210	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	4 646	1 022	4 748 212
4	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	142,89588	27 491	3 928 350,64
5	241-202-0212	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм	м	1 656,4	2 037	3 374 086,8
6	241-202-0213	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм	м	1 087,9	3 042	3 309 391,8
7	241-202-0217	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м	505,13	6 372	3 218 688,36
8	241-102-0107	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	4 128	585	2 414 880
9	241-102-0123	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	2 012,4	1 124	2 261 937,6
10	248-201-0202	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.	шт.	125	10 655	1 331 875
11	214-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 100 х 100 х 6 мм (стойка высотой 2м)	т	3,47844	334 411	1 163 228,6
12	241-209-1605	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32х63 мм	шт.	164	5 884	964 976
13	241-211-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	774	1 085	839 790

1	2	3	4	5	6	7
14	241-209-1609	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм	шт.	56	13 437	752 472
15	ТПрайс	Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 160,PN 16	шт.	3	247 086,12	741 258,36
16	ТПрайс	Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100, SDR11, DN 63, PN 16	шт.	15	44 681,61	670 224,15
17	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-273-Н220 подземный(п.3, ковер по ТУ 400-28-91-75, является изделием - ковер сварной газовый с диаметром корпуса 273 мм, диаметром фланца основания 260 мм. определен по ГСН лист 141-146 (стр 145-150), п.5, вес одного ковера 25 кг)	т	1,275	449 705	573 373,88
18	214-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм	т	1,45512	379 851	552 728,79
19	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	88,032	6 214	547 030,85
20	241-210-0603	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	258	2 060	531 480
21	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	260	1 957	508 820
22	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)	т	1,106	449 705	497 373,73
23	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	96,876	5 006	484 961,26
24	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,5676	831 695	472 070,08
25	248-201-0201	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см интеллектуальный с RFID технологией: 1421 XR/ID, 1422 XR/ID, 1425 XR/ID	шт.	26	17 050	443 300
26	241-209-1615	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63х160 мм	шт.	23	18 301	420 923
27	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	1 220,316	343	418 568,39
28	ТПрайс	Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 90,PN 16	шт.	7	59 015,86	413 111,02
29	241-211-0609	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	97	3 737	362 489
30	241-202-0204	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	1 238,3	278	344 247,4
31	241-209-1610 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х32х110 мм	шт.	25	13 440	336 000
32	241-211-0612	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	50	6 537	326 850
33	212-101-0608 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 (п.11)	$м^3$	11,53824	27 491	317 197,76
34	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	271,488	1 112	301 894,66

1	2	3	4	5	6	7
35	241-202-0208	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 50х4,6 мм	м	464,4	649	301 395,6
36	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	271,8656	1 058	287 633,8
37	261-301-0221	Хомуты для крепления труб	шт.	516	549	283 284
38	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	98,452186	2 758	271 531,13
39	241-201-0615	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм	м	89,59	2 928	262 319,52
40	241-210-0511	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32 мм	шт.	73	3 416	249 368
41	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	111,1970352	2 146	238 628,84
42	ТПрайс	Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 110,PN 16	шт.	3	77 607,75	232 823,25
43	241-201-0616	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	56,02	3 817	213 828,34
44	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	108,36	1 962	212 602,32
45	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	90,682096	2 280	206 755,18
46	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	103,54	1 828	189 271,12
47	241-208-1812	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм	шт.	5	35 114	175 570
48	241-211-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	128	1 314	168 192
49	241-201-0619	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	21,34	7 566	161 458,44
50	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	1,4364	110 645	158 930,48
51	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	8 535	18	153 630
52	261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65	100 шт.	1,01	152 037	153 557,37
53	241-209-1511	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	3	38 574	115 722
54	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1,0575796	109 237	115 526,82
55	241-208-1808	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм	шт.	16	7 186	114 976
56	241-117-0401 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 25х2,5 мм	шт.	258	427	110 166
57	241-117-0401 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 20х2,0 мм	шт.	258	427	110 166

1	2	3	4	5	6	7
58	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	72,24	1 234	89 144,16
59	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,79038	109 237	86 338,74
60	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	12,2721836	7 006	85 978,92
61	241-114-0101 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 25х3,0-20х3,0 мм	шт.	258	323	83 334
62	241-112-0108	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм	шт.	516	155	79 980
63	241-102-0103	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм	м	258	302	77 916
64	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,11982	589 684	70 655,94
65	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	280,9301501	251	70 513,47
66	211-301-0403 *РСНБ РК 2022*	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	8,235	7 978	65 698,83
67	241-208-1806	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	20	3 250	65 000
68	261-107-0644	Шпильки	шт.	516	124	63 984
69	241-210-0527	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм	шт.	3	20 734	62 202
70	241-117-0402 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 25х3,0 мм	шт.	258	240	61 920
71	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,24	26 982	60 439,68
72	241-211-0608	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	21	2 674	56 154
73	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0,765	64 528	49 363,92
74	241-213-0306	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	17	2 787	47 379
75	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	3,82052	12 082	46 159,52
76	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	38,7	1 022	39 551,4
77	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	44,7882584	861	38 562,69
78	241-209-1617	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110х160 мм	шт.	2	19 238	38 476
79	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0339012	1 121 498	38 020,13
80	241-201-0707 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,3 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)	м	20,8	1 752	36 441,6

1	2	3	4	5	6	7
81	241-208-1809	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	4	9 065	36 260
82	241-208-1709	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм	шт.	1	35 108	35 108
83	241-213-0209 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм	шт. (п.8)	15	2 263	33 945
84	241-102-0233	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм	м	2,6	12 997	33 792,2
85	241-210-0518	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	7	4 752	33 264
86	241-210-0628 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х150 мм	шт.	2	16 112	32 224
87	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	6,83088	4 702	32 118,8
88	241-210-0522	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	4	7 997	31 988
89	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	56,56	557	31 503,92
90	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П	т	0,0859	346 061	29 726,64
91	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,1424	25 322	28 927,85
92	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	150,05	192	28 809,6
93	211-202-0403	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	4,1814	6 629	27 718,5
94	241-112-0104	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,0 мм	шт.	258	103	26 574
95	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,027121	954 056	25 874,91
96	241-201-0708 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,1 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)	м	11	2 251	24 761
97	241-209-1506	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	6	3 919	23 514
98	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0774	301 416	23 329,6
99	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	5	4 470	22 350
100	241-210-0520	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	3	7 163	21 489
101	241-201-0608	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм	м	52,67	380	20 014,6
102	241-201-0711 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,2 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)	м	4,2	4 630	19 446
103	241-209-1509	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	2	9 336	18 672

1	2	3	4	5	6	7
104	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	23,94	740	17 715,6
105	241-209-1508	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	2	8 706	17 412
106	241-201-0705 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 75х4,3 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)	м	21,2	821	17 405,2
107	241-209-1611	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90х110 мм	шт.	1	16 215	16 215
108	241-213-0209 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм (п.8)	шт.	7	2 263	15 841
109	212-101-2001 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок (спецификация п.1 и примечание п.1)	$м^3$	0,51	26 982	13 760,82
110	241-213-0212 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм (п.8, примечание 1)	шт.	3	4 526	13 578
111	241-209-1610	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63х110 мм	шт.	1	13 440	13 440
112	241-210-0526	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм	шт.	1	13 351	13 351
113	241-208-1601	Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм	шт.	2	6 210	12 420
114	241-210-0408 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм	шт.	3	4 020	12 060
115	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	0,34732	33 912	11 778,32
116	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	2,178	5 021	10 935,74
117	248-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный маркер 1401-XR)	шт.	1	10 655	10 655
118	251-201-0702	Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм	шт.	1	10 466	10 466
119	241-112-0206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	2	5 210	10 420
120	241-208-1707	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	1	9 065	9 065
121	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	15,101108	550	8 305,61
122	241-202-0220	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм	м	0,6	12 776	7 665,6
123	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,1179313	64 460	7 601,85
124	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	7,11	1 035	7 358,85
125	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,9963	1 403	7 009,81
126	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0131537	532 389	7 002,87
127	241-213-0209	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	3	2 263	6 789

1	2	3	4	5	6	7
128	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,071	5 826	6 239,65
129	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	8,683	708	6 147,56
130	241-213-0308	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	1	5 427	5 427
131	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,02774	145 504	4 036,28
132	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0046134	859 926	3 967,18
133	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0040681	943 399	3 837,88
134	241-208-1704	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	3 808	3 808
135	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0054994	680 949	3 744,79
136	241-209-1503	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	1	2 799	2 799
137	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,008683	314 712	2 732,64
138	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,1672	1 186	2 570,3
139	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	2,58	986	2 543,88
140	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0044895	540 519	2 426,65
141	217-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,001824	1 293 570	2 359,47
142	241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	2,76	803	2 216,28
143	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0026049	647 257	1 686,04
144	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	45,6777845	36	1 644,4
145	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,1267905	10 602	1 344,23
146	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,005	267 323	1 336,62
147	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,058834	22 383	1 316,88
148	241-213-0602	Заглушка полимерная сварная DN/OD 160 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,94	1 275	1 198,5
149	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0038	307 290	1 167,7
150	236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00258	446 434	1 151,8
151	217-701-0308	Очес льняной	кг	2,58	426	1 099,08
152	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,34732	2 870	996,81
153	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000678	1 352 536	917,05
154	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,26	3 222	837,72
155	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0069837	109 237	762,87
156	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,342	2 108	720,94
157	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000592	954 056	564,8

1	2	3	4	5	6	7
158	214-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,00136	353 990	481,43
159	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0007176	602 024	432,04
160	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005663	380 806	215,63
161	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	605	168,43
162	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 019	101,9
163	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000036	1 900 612	68,42
164	234-201-0101	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 30	$м^3$	0,002	24 998	50
165	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,133152	346	46,07
166	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	310	25,17
167	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,0204	1 066	21,75
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**59 666 836**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**59 666 836,05**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э590

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э590'Q9К5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'155/21-2021-РП'02-05'Газопроводы низкого давления'РП'2'02-03-01'строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 3 квартала 2024г.*
3	РЗемляные работы*
4	ПРЗемляные работы*
5	У6101-0102-0113'15526,8''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 1'$м^3$*
6	У6101-0201-0201'166''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 1'$м^3$*
7	У6101-0206-0101'2613,1=Ф100''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'$м^3$*
8	У6101-0106-0101'12797,7=Ф110''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'$м^3$*
9	У6101-0107-0501'Ф110''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'$м^3$*
10	У6101-0109-0101'330:0,3''Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с)(согласно Том-4 ПОС лист 23 разравнивание излишка грунта и формирование валика просадки над трубопроводом)'$м^2$*
11	ПРРазборка и восстановление гравийного покрытия t=15 см, S=45 $м^2$*
12	Х45=Ф250*
13	У6101-0102-0116'Ф250.0,15''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 4'$м^3$*
14	У6201-0401-0102(РС100414)'Ф250.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из гравийно-галечниковой смеси. Устройство'$м^3$*
15	С1211-301-0403(К ОЦС=19.03)'1,22.Ф250.0,15'7978'Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'$м^3$*
16	РОпознавательные знаки - 101 шт (Альбом АС, лист 2 (стр 4))*
17	Н43=101*
18	Е11-250129-501(РС295899)(РС278579)(РС249504)(РС249372)(РС149395)(КРЗП=1)'1''Установка опознавательного знака'знак*
19	У6101-0108-0102(РС100080)'0,036''Устройство основания под фундаменты,щебеночное'$м^3$*
20	С1211-202-0403'1,15.0,036''Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'$м^3$*
21	У6103-0101-0101(РМ100467)'0,112''Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 $м^3$'$м^3$*
22	С1212-101-0608'0,112.1,02''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4 (п.11)'$м^3$*
23	У6111-0401-0107'0,7.0,4.4''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'$м^2$*
24	С1261-401-0327'1''Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65'100 шт.*
25	С1214-205-0103'17,22.2.0,001''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами 100 х 100 х 6 мм (стойка высотой 2м)'т*
26	У6111-0501-0205'0,24=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз (п.3)'$м^2$*
27	У6111-0501-0505'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (п.4-5)'$м^2$*
28	Н43=1*
29	РУзел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (пересечения связи) - 1 шт (Альбом ГСН лист 19 (стр 23), ГСН.СО низкое давление п.71-73)*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	Н43=1*
31	ПРОпознавательные знаки*
32	У6201-0801-0301(РМ295526)(КРЗП=1)'1''Установка столбиков сигнальных железобетонных'шт.*
33	С1251-201-0702'1''Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм'шт.*
34	ПРУзел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (Альбом ГСН лист 154 (стр 158)*
35	У6401-0103-2703(РС145783)(РС144746)(РС144477)(РС129995)(РС100328)(РС274674)'0,34904:4''Монтаж металлических конструкций'т*
36	С1214-203-0201'10.8,59.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П'т*
37	С1214-201-0101'1,36.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
38	С1217-101-0103'0,001.10.(0,133+0,015+0,0344)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 сборочный, класс прочности 8.8'т*
39	С1234-201-0101'0,002''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 30'$м^3$*
40	С1216-201-0501'0,005''Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV'т*
41	ПРУстановка электронны маркеров на трассе газопровода при пересечении кабеля связи (маркер 1401-XR)*
42	У6303-0401-0301(РМ278077)(РМ187492)(КРЗП=1)'1=Ф101''Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м'маркер*
43	С1248-201-0202'Ф101''Маркер электронный с функцией самовыравнивания, рабочая температура от -20°С до 50°С, диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный маркер 1401-XR)'шт.*
44	Н43=1*
45	РТрубопроводы сталь*
46	У6301-0103-0201(РМ295990)'0,001.258''Трубы водопроводные стальные,диаметр 25 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км*
47	С1241-102-0107'258''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
48	У6301-0103-0204(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.5''Трубы водопроводные стальные, диаметр 133 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км*
49	С1241-102-0209'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
50	С1241-112-0206'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
51	С1241-117-0401'258''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 25х2,5 мм'шт.*
52	У6111-0501-0205'12,31''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
53	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'12,31''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$*
54	ПРКран шаровый*
55	У6114-202-101(РС296299)(РС296026)(РМ296026)(РМ296299)(КРЗП=1)'258=Ф113''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром 25 мм. Установка на узле выхода диаметром 32 мм'шт.*
56	С1242-209-0703'Ф113''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25 (КШ.Ц.П. 025.040.02)'шт.*
57	ПРУстановка газового счетчика бытового G4 - 258 шт (Альбом ГСН лист 153 (стр.157))*
58	Н43=258*
59	У6117-0301-0801(РМ274214)'1''Установка счетчиков индивидуальных поквартирных'шт.*
60	С1245-802-0102'1''Счетчик газа бытовой диафрагменный с присоединительным комплектом СТ РК 2.13-2013 модели ВК-G4, производительностью от 0,04 $м^3$/ч до 6 $м^3$/ч'шт.*
61	У6301-103-201(РМ295990)(К РЗП=1)'16.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 25 мм'км*
62	С1241-102-0103'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	С1241-102-0107'15''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
64	С1241-112-0108'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм'шт.*
65	С1241-114-0101'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 25х3,0-20х3,0 мм'шт.*
66	С1241-112-0104'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,0 мм'шт.*
67	С1241-117-0401'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 20х2,0 мм'шт.*
68	У6114-202-101(РС296299)(РС296026)(РМ296026)(РМ296299)(КРЗП=1)'1''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром 25 мм. Установка во дворе на подводящем газопроводе диаметром 25 мм перед счетчиком Вид А-А счетчик газа G-4)'шт.*
69	С1242-209-0703'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25 (КШ.Ц.П. 025.040.02)'шт.*
70	Н43=1*
71	П2Опоры из труб 38х3,0 Н=2,2м под газопровод - 3 шт на подключение к дому (по типовому решению ТОО КазГипроГаз - Крепление горизонтального газопровода Ду20-200 на отдельно стоящей опоре, Спецификация к схеме расположенной на данном листе п.1 h=2,2м для газопровода диаметром 25 мм, Спецификация на фундаменты Фм для опоры диаметром 38 мм высотой 2,2 м)*
72	Н43=3.258*
73	У6101-0110-0103'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 1'шт.*
74	У6103-0101-0104(РС100467)(РМ100467)(КРЗП=1)'0,181=Ф7000''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'$м^3$*
75	С1212-101-0608'1,02.Ф7000''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4'$м^3$*
76	У6106-302-112(РМ295605)(КРЗП=1)'0,001.(6,73+0,88+1,0+0,1+0,05)=Ф9000''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
77	С1241-102-0123'2,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
78	С1214-104-0101'(0,88+1,0).0,001''Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм'т*
79	С1214-210-0101'0,1.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
80	С1261-107-0983'0,05''Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87'кг*
81	Н43=1*
82	РТрубопроводы ПЭ*
83	У6301-0105-0403(РМ296009)'0,001.(910)=Ф1''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 32 мм.Укладка в траншею'км*
84	С1241-202-0204'Ф1.1,01.1000''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
85	У6301-0105-0403(РМ296009)'0,001.(4600)=Ф2''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63 мм.Укладка в траншею'км*
86	С1241-202-0210'Ф2.1,01.1000''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
87	У6301-0105-0403(РМ296009)'0,001.(1640)=Ф3''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм.Укладка в траншею'км*
88	С1241-202-0212'Ф3.1,01.1000''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
89	У6301-0105-0403(РМ296009)'0,001.(1040)=Ф4''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км*
90	С1241-202-0213'Ф4.1,01.1000''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
91	У6301-0105-0406(РМ296009)'0,001.(493)=Ф6''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.Укладка в траншею'км*
92	С1241-202-0217'Ф6.1,01.1000''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
93	ПРПолиэтиленовые фасонные детали*
94	Е11-220801-204(РС296021)(КРЗП=1)'1+516''Фасонные части полимерные диаметром 32-50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
95	С1241-211-0603'516''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
96	С1241-209-1503'1''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
97	Е11-220801-205(РС296021)(КРЗП=1)'1+20+164+73+17+6+98''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
98	С1241-208-1704'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
99	С1241-208-1806'20''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
100	С1241-209-1605'164''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32х63 мм'шт.*
101	С1241-210-0511'73''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32 мм'шт.*
102	С1241-213-0306'17''Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
103	С1241-209-1506'6''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
104	С1241-211-0606'98''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
105	Е11-220801-206(РС296021)(КРЗП=1)'2+16+1+4+56+25+1+1+2+2+7+3+4+1+7+91''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
106	С1241-208-1601'2''Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
107	С1241-208-1808'16''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
108	С1241-208-1707'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
109	С1241-208-1809'4''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
110	С1241-209-1609'56''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм'шт.*
111	С1241-209-1610'25''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х32х110 мм'шт.*
112	С1241-209-1610'1''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63х110 мм'шт.*
113	С1241-209-1611'1''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90х110 мм'шт.*
114	С1241-209-1508'2''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
115	С1241-209-1509'2''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
116	С1241-210-0518'7''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм'шт.*
117	С1241-210-0520'3''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.*
118	С1241-210-0522'4''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм'шт.*
119	С1241-213-0308'1''Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
120	С1241-211-0608'7''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
121	С1241-211-0609'91''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
122	Е11-220801-209(РС296021)(КРЗП=1)'1+3+23+2+3+3+1+3+44''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
123	С1241-208-1709'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
124	С1241-208-1812'3''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
125	С1241-209-1615'23''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63х160 мм'шт.*
126	С1241-209-1617'2''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110х160 мм'шт.*
127	С1241-209-1511'3''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
128	С1241-210-0408'3''Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм'шт.*
129	С1241-210-0526'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм'шт.*
130	С1241-210-0527'3''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм'шт.*
131	С1241-211-0612'44''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
132	ПРПереход газопровода через автодорогу в футляре открытым способом*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
133	У6301-0105-0403(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(37).0,001=Ф40''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))'км*
134	С1241-201-0608'(Ф40).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм'м*
135	У6301-0105-0403(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(50).0,001=Ф41''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))'км*
136	С1241-201-0613'(Ф41).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
137	У6301-0105-0405(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(17).0,001=Ф42''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))'км*
138	С1241-201-0615'(Ф42).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм'м*
139	У6301-0105-0406(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(8).0,001=Ф43''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))'км*
140	С1241-201-0616'(Ф43).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
141	У6301-0105-0409(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(8).0,001=Ф44''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею(заделка концов защитного кожуха (футляра) не предусматривается ГСН лист 141-146 (стр 145-150))'км*
142	С1241-201-0619'(Ф44).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
143	ПРПереход газопровода через автодорогу в футляре методом ГНБ*
144	У6301-0802-0401'18''Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс'установка*
145	У6301-0802-0501(РС296048)(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'15=Ф51''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 50 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
146	С1241-201-0608'(Ф51).1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм'м*
147	У6301-0802-0501(РС296048)(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'52=Ф52''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
148	С1241-201-0613'(Ф52).1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
149	У6301-0802-0501(РС296048)(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'71=Ф53''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
150	С1241-201-0615'(Ф53).1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм'м*
151	У6301-0802-0502(РС296048)(РС296009)(РМ296009)(РС182036РС182034)(КРЗП=1)'47=Ф54''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 (160) мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
152	С1241-201-0616'(Ф54).1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
153	У6301-0802-0502(РС296048)(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'13=Ф55''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
154	С1241-201-0619'(Ф55).1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
155	ПРСигнальная лента и контрольный кабель*
156	У6401-0201-0303'(8535)=Ф90''Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной'м*
157	С1249-101-0201'Ф90''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
158	ПРМаркеры на трассе газопровода*
159	У6303-401-301(РМ278077)(РМ187492)(К РЗП=1)'125=Ф76''Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания на глубину заложения до 1,5 м'шт.*
160	С1248-201-0202(К Link=У6303-401-301 LinkR=278077)'Ф76''Маркер электронный с функцией самовыравнивания,рабочая температура от -20°С до 50°С,диаметр сферы 10,4 см шаровый (пассивный): 1401 XR EMS,1402 XR EMS,1403 XR EMS,1405 XR EMS,1408 XR EMS.'шт.*
161	У6303-401-303(РМ278076)(РМ187492)(К РЗП=1)'26=Ф75''Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания и RFID технологией на глубину заложения до 1,5 м'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
162	С1248-201-0201(К Link=У6303-401-303 LinkR=278076)'Ф75''Маркер электронный с функцией самовыравнивания,рабочая температура от -20°С до 50°С,диаметр сферы 10,4 см интеллектуальный с RFID технологией: 1421 XR/ID,1422 XR/ID,1425 XR/ID'шт.*
163	ПРКонтрольные трубки на врезке,на футляре,на углах поворота (Альбом ГСН лист 140 (стр 144), ГСН.СО п.45-47)*
164	У6303-207-201(РМ261745)(РМ295519)(РС261626)(РС100511)(РС100328)(К РЗП=1)'(24+27)=Ф555''Устройство контрольной трубки'шт.*
165	С1211-401-0101'0,021.Ф555''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
166	С1261-101-0383'0,015.Ф555''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м^3*
167	С1212-101-2001'0,01.Ф555''Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок (спецификация п.1 и примечание п.1)'м^3*
168	С1261-301-0254'25.0,001.Ф555''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-273-Н220 подземный(п.3, ковер по ТУ 400-28-91-75, является изделием - ковер сварной газовый с диаметром корпуса 273 мм, диаметром фланца основания 260 мм. определен по ГСН лист 141-146 (стр 145-150), п.5, вес одного ковера 25 кг)'т*
169	С1241-202-0204'1,2.Ф555''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
170	С1241-201-0705'21,2''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 75х4,3 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)'м*
171	С1241-201-0707'20,8''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,3 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)'м*
172	С1241-201-0708'11''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,1 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)'м*
173	С1241-201-0711'(4,2)''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,2 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)'м*
174	ПРУзел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 32 мм из земли - 258 шт*
175	Н43=258*
176	У6301-105-401(РМ296009)(К РЗП=1)'(1+1,8).0,001''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр до 50 мм'км*
177	С1241-202-0204'1''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
178	С1241-202-0208'1,8''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 50х4,6 мм'м*
179	У6301-0103-0102(РС2011)(РМ295990)(РС274664)(РС249131)(РС131548)'0,001.0,42''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 76 мм'км*
180	С1241-102-0151'0,42''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
181	У6301-0201-0138'0,42.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 75 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км*
182	Е11-220801-204(РС296021)(КРЗП=1)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 32-50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
183	С1241-211-0603'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
184	С1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
185	С1241-117-0402'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 25х3,0 мм'шт.*
186	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
187	Н43=1*
188	ПРУзел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 160 мм из земли - 2 шт*
189	Н43=2*
190	У6301-0401-0105(РМ296026)(РС251470)'(0,0019)''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
191	С1214-101-0201'(0,0019)''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
192	С1217-101-0107'0,001.(2.0,139+2.0,005+4.0,002)''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный'т*
193	У6301-105-406(РМ296009)(К РЗП=1)'0,001.1,35''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 160 мм'км*
194	С1241-202-0217'1,35''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
195	С1241-202-0220'0,3''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм'м*
196	У6301-0103-0108(РС2011)(РМ295990)(РС274664)(РС249131)(РС131548)(РС127966)'0,001.1,3''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 273 мм'км*
197	С1241-102-0233'0,35+0,95''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм'м*
198	Е11-220801-209(РС296021)(КРЗП=1)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
199	С1241-208-1812'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
200	С1241-210-0628'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х150 мм'шт.*
201	У6301-0201-0143'0,001.1,3''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 мм'км*
202	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
203	У6111-0501-0205'0,6''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
204	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'0,6''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$*
205	Н43=1*
206	ПРКран шаровой, установка на подземном газопроводе d-63мм - 15 шт (Альбом ГСН лист 136 (стр 140)*
207	Н43=15*
208	У6303-207-201(РС100511)(РС261745)(РС295519)(РМ261745)(РМ295519)(РС100328)(РС261626)(К РЗП=1)'1''Коверы наземные при прокладке трубопроводов (прим). Устройство'шт.*
209	С1212-101-0301'1,02.0,04''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
210	С1212-101-2001'0,08''Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
211	С1261-301-0254'39,5.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)'т*
212	Е11-220801-0205(РС296021)'1+2''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении (шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100, SDR11, PN 16)'шт.*
213	ТПрайс(=21)'1'49450.1,012:1,12'Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100, SDR11, DN 63, PN 16'шт.*
214	С1241-211-0606'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
215	С1241-202-0213'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
216	С1241-213-0209'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт. (п.8)*
217	Н43=1*
218	ПРКран шаровой, установка на подземном газопроводе d-90мм - 7 шт (Альбом ГСН лист 137 (стр 141)*
219	Н43=7*
220	У6303-207-201(РС100511)(РС261745)(РС295519)(РМ261745)(РМ295519)(РС100328)(РС261626)(К РЗП=1)'1''Коверы наземные при прокладке трубопроводов (прим). Устройство'шт.*
221	С1212-101-0301'1,02.0,04''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
222	С1212-101-2001'0,08''Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
223	С1261-301-0254'39,5.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)'т*
224	Е11-220801-0206(РС296021)'1+2''Фасонные части полимерные диаметром 90 мм.Установка на сварном соединении (шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,PN 16)'шт.*
225	ТПрайс(=21)'1'65314.1,012:1,12'Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 90,PN 16'шт.*
226	С1241-211-0608'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
227	С1241-202-0213'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
228	С1241-213-0209'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм (п.8)'шт.*
229	Н43=1*
230	ПРКран шаровой, установка на подземном газопроводе d-110мм - 3 шт(Альбом ГСН лист 138 (стр 142)*
231	Н43=3*
232	У6303-207-201(РС100511)(РС261745)(РС295519)(РМ261745)(РМ295519)(РС100328)(РС261626)(К РЗП=1)'1''Коверы наземные при прокладке трубопроводов (прим). Устройство'шт.*
233	С1212-101-0301'1,02.0,04''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
234	С1212-101-2001'0,08''Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
235	С1261-301-0254'39,5.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)'т*
236	Е11-220801-0206(РС296021)'1+2''Фасонные части полимерные диаметром 90-110 мм.Установка на сварном соединении (шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,PN 16)'шт.*
237	ТПрайс(=21)'1'85890.1,012:1,12'Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 110,PN 16'шт.*
238	С1241-211-0609'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
239	С1241-202-0213'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
240	С1241-213-0209'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
241	Н43=1*
242	ПРКран шаровой, установка на подземном газопроводе d-160мм - 3 шт (Альбом ГСН лист 139 (стр 143)*
243	Н43=3*
244	У6303-207-201(РС100511)(РС261745)(РС295519)(РМ261745)(РМ295519)(РС100328)(РС261626)(К РЗП=1)'1''Коверы наземные при прокладке трубопроводов (прим). Устройство'шт.*
245	С1212-101-0301'1,02.0,04''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
246	С1212-101-2001'0,08''Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
247	С1261-301-0254'39,5.0,001''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм. Ковер газовый КП-290-Н220 подземный (вес одного ковера для крана подземной установки согласно спецификации п.4 - 39,5 кг)'т*
248	Е11-220801-209(РС296021)(КРЗП=1)'1+2''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
249	ТПрайс(=21)'1'273455.1,012:1,12'Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 160,PN 16'шт.*
250	С1241-211-0612'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
251	С1241-202-0217'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм'м*
252	С1241-213-0212'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм (п.8, примечание 1)'шт.*
253	Н43=1*
254	ПРПневматическое испытание газопровода участками*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
255	E11-250127-101(PC293284)(A1.0,0914285714285714)(К РЗП=1)'Ф1''Трубопровод диаметром 350 мм (32 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км*
256	E11-250127-101(PC293284)(A1.0,18)(К РЗП=1)'Ф2''Трубопровод диаметром 350 мм (63 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км*
257	E11-250127-101(PC293284)(A1.0,257142857142857)(К РЗП=1)'Ф3''Трубопровод диаметром 350 мм (90 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км*
258	E11-250127-101(PC293284)(A1.0,3142857142857 14)(К РЗП=1)'Ф4''Трубопровод диаметром 350 мм (110 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км*
259	E11-250127-101(PC293284)(A1.0,457142857142857)(К РЗП=1)'Ф6''Трубопровод диаметром 350 мм (160 мм). Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа'км*
260	ПРКонтроль качества сварных соединений*
261	Ц13-390201-0501'520+27''Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
262	Ц13-390201-0502'930''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
263	Ц13-390201-0505'346''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
264	Ц13-390201-0508'352''Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
265	Ц13-390201-0511'219''Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
266	К'Мезина Е.В.902-74-80*