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

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1 566 216,411 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 167 808,901 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

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

(наименование стройки)

в текущих ценах на 3 квартал 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Часть I. Проектирование						
1		Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--	8 000	8 000
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	32 000	32 000
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	2 500	2 500
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**42 500**	**42 500**
Часть II. Строительство						
Глава 2. Основные объекты строительства						
4	02-01	Газопроводы высокого давления	899 219,03	--	--	899 219,03
5	02-02	Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах высокого давления	1 258,31	3 757,675	--	5 015,985
6	02-03	Газопроводы среднего давления	23 636,217	--	--	23 636,217
7	02-04	Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления	2 296,327	9 654,496	--	11 950,823
8	02-05	Газопроводы низкого давления	122 973,563	--	--	122 973,563
		Всего по главе	**1 049 383,447**	**13 412,171**	**--**	**1 062 795,618**

Глава 4. Объекты энергетического хозяйства						
9	04-01	Электроснабжение ПГБ	876	--	--	876
		Всего по главе	**876**	**--**	**--**	**876**

Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
10	07-01	Ограждения и покрытия для ПГБ	1 385,825	--	--	1 385,825
11	07-02	Ограждения и покрытия для ГРПШ	2 467,343	--	--	2 467,343
		Всего по главе	**3 853,168**	**--**	**--**	**3 853,168**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**1 054 112,615**	**13 412,171**	**--**	**1 067 524,786**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
12	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.46	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 6,3%	66 409,095	--	--	66 409,095
		Итого по главе 8	**66 409,095**	**--**	**--**	**66 409,095**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1 120 521,71**	**13 412,171**	**--**	**1 133 933,881**
13	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	56 026,085	--	--	56 026,085
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-3%	33 615,651	402,365	--	34 018,016
		Итого по части II в сметных ценах:	**1 210 163,447**	**13 814,536**	**--**	**1 223 977,983**
15	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2024 год - 100 %, К=1,075	1 300 925,705	14 850,626	--	1 315 776,331
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:	**1 300 925,705**	**14 850,626**	**--**	**1 315 776,331**
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (1,068x2,61% + 0,012x0,2x2,61%)/1,08x100 = 2,59 %				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 1223977,983x0,46% = 5630,299	--	--	5 630,299	5 630,299
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 5630,299.1,075 = 6052,571425	--	--	6 052,571	6 052,571
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**6 052,571**	**6 052,571**

Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 1223977,983x2,59% = 31701,03	--	--	31 701,03	31 701,03
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 31701,03.1,075 = 34078,60725	--	--	34 078,607	34 078,607
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**34 078,607**	**34 078,607**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**37 331,329**	**37 331,329**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**40 131,179**	**40 131,179**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**1 210 163,447**	**13 814,536**	**79 831,329**	**1 303 809,312**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2024 г.	**1 300 925,705**	**14 850,626**	**82 631,179**	**1 398 407,51**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
20	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	167 808,901	167 808,901
		Всего по сводному сметному расчету	**1 300 925,705**	**14 850,626**	**250 440,08**	**1 566 216,411**

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	строительно-монтажные работы	100	
2	**02-02**	**Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах высокого давления**		
2.1	02-02-01	строительно-монтажные работы	110	
2.2	02-02-02	строительно-монтажные работы	120	
3	**02-03**	**Газопроводы среднего давления**		
3.1	02-03-01	строительно-монтажные работы	140	
4	**02-04**	**Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления**		
4.1	02-04-01	строительно-монтажные работы	150	
4.2	02-04-02	строительно-монтажные работы	160	
5	**02-05**	**Газопроводы низкого давления**		
5.1	02-03-01	строительно-монтажные работы	190	
6	**04-01**	**Электроснабжение ПГБ**		
6.1	04-01-01	строительно-монтажные работы	180	
7	**07-01**	**Ограждения и покрытия для ПГБ**		
7.1	07-01-01	строительно-монтажные работы	130	
8	**07-02**	**Ограждения и покрытия для ГРПШ**		
8.1	07-02-01	строительно-монтажные работы	170	

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	5015,985	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,108	тыс. чел.-ч
Сметная заработная плата	538,131	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.01.2015 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, 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	769,074	3 757,675	--	4 526,749	0,054	262,18	--
2.	02-02-02	строительно-монтажные работы	489,236	--	--	489,236	0,054	275,951	--
		Всего :	**1 258,31**	**3 757,675**	**--**	**5 015,985**	**0,108**	**538,131**	

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	11950,823	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,211	тыс. чел.-ч
Сметная заработная плата	1077,279	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.01.2015 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, 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	строительно-монтажные работы	1 340,342	9 654,496	--	10 994,838	0,111	583,466	--
2.	02-04-02	строительно-монтажные работы	955,985	--	--	955,985	0,1	493,813	--
		Всего :	**2 296,327**	**9 654,496**	**--**	**11 950,823**	**0,211**	**1 077,279**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 156/21-2021-РП

Наименование объекта - Газопроводы высокого давления
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**899219,030**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	224451,013	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	50,864	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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:				**899219030**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			192046377
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*95388987*
		машины и механизмы	тенге			151832111
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32404636*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			555340548
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50 864		
Подраздел 0.1.		**Земляные работы**				**185425850**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			71143059
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*34325718*
		машины и механизмы	тенге			37355734
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9463897*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			76927058
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21 948		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0104-0101** **6101-0104-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**6 218,42**	**115**	**715118**
		Формула объема = 62184,2.0,1				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			115	715118
		в том числе оплата труда машинистов			29	180334
1.1.1	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	66,084393	10 864	717941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66,084393*	*2 746*	*181468*
2	**У6101-0102-0114** **6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** 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**	**55 965,78**	**354**	**19811886**
		Формула объема = 62184,2.0,9				
		из них:				
2.1		машины и механизмы			354	19811886
		в том числе оплата труда машинистов			76	4253399
2.1.1	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	1 081,930459	18 321	19822048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 081,930459*	*3 923*	*4244413*
3	**У6101-0201-0202** **6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**9,5**	**9 199**	**87390**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			9 199	87390
		в том числе оплата труда рабочих			4 430	42085
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,9601	4 609	87387
4	**У6122-0101-0101** **6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**2 154,7**	**11 318**	**24386895**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 771	10280074
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	5005368
4.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 373,61752	4 331	10280137
4.2		машины и механизмы			442	952378
		в том числе оплата труда машинистов			104	224089
4.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	81,44766	11 699	952856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*81,44766*	*2 746*	*223655*
4.3		материалы, изделия и конструкции			6 105	13154443
4.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2 370,17	5 550	13154444
5	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**11 487,1**	**3 642**	**41836018**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 642	41836018
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	20148373
5.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10 979,37018	3 810	41831400
6	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**11 487,1**	**5 550**	**63753405**
7	**У6101-0106-0101** **6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**48 551,9**	**81**	**3932704**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			81	3932704
		в том числе оплата труда машинистов			20	971038
7.1.1	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	362,3331193	10 864	3936387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*362,3331193*	*2 746*	*994967*
8	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**48 551,9**	**632**	**30684801**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			390	18935241
		в том числе оплата труда рабочих			188	9127757
8.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5 661,15154	3 343	18925230
8.2		машины и механизмы			242	11749560
		в том числе оплата труда машинистов			78	3787048
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	1 376,446365	8 466	11652995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1 376,446365*	*2 746*	*3779722*
8.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	5 505,78546	18	99104
9	**У6101-0109-0101 6101-0109-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с)(согласно ПОС производиться разравнивание излишка грунта и формирование валика просадки над трубопроводом)** Состав работ: 1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин	**$м^2$**	**45 472,6666667**	**4**	**181891**
		Формула объема = 13641,8:0,3				
		из них:				
9.1		машины и механизмы			4	181891
		в том числе оплата труда машинистов			1	45473
9.1.1	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	17,188668	10 864	186738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,188668*	*2 746*	*47200*
		Разборка и восстановление гравийного покрытия t=15 см, S =25,6 $м^2$				
10	**Е12-200101-0102 1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка** Состав работ: 1. Разборка основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке	**$м^3$**	**3,84**	**1 054**	**4047**
		Формула объема = 25,6.0,15				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			483	1855
		в том числе оплата труда рабочих			239	918
10.1.1	20520 009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,47616	3 899	1857
10.2		машины и механизмы			571	2193
		в том числе оплата труда машинистов			121	465

1	2	3	4	5	6	7
10.2.1	1607 326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,051287	283	15
10.2.2	1827 334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,051287	9 679	496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051287*	*2 746*	*141*
10.2.3	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	0,0691968	20 894	1446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0691968*	*3 923*	*271*
10.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0187238	12 427	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0187238*	*2 746*	*51*
11	**Е11-270401-102 1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**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	**$м^3$**	**3,84**	**3 253**	**12492**
		Формула объема = 25,6.0,15				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			646	2481
		в том числе оплата труда рабочих			316	1213
11.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,59712	4 156	2482
11.2		машины и механизмы			2 605	10004
		в том числе оплата труда машинистов			534	2051
11.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,2936218	20 039	5884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2936218*	*3 923*	*1152*
11.2.2	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	0,0642816	20 894	1343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0642816*	*3 923*	*252*
11.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1974067	11 699	2309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1974067*	*2 746*	*542*
11.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0377395	12 427	469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0377395*	*2 746*	*104*
11.3		материалы, изделия и конструкции			2	7
11.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2688	33	9
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**	**$м^3$**	**4,6848**	**4 099**	**19203**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 1,22.25,6.0,15				
	Подраздел 0.2.	**Опознавательные знаки - 39 шт**				**1848990**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			788686
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*387441*
		машины и механизмы	тенге			112226
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29373*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			948078
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	175		
13	**У7101-0802-0101** **7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**39**	**19 376**	**755664**
		Формула объема = (1)Х39				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			16 226	632814
		в том числе оплата труда рабочих			7 945	309855
13.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	134,784	4 695	632811
13.2		машины и механизмы			2 164	84396
		в том числе оплата труда машинистов			590	23010
13.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	4,6332	14 891	68993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6332*	*3 923*	*18176*
13.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,640224	12 978	8309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,640224*	*3 923*	*2512*
13.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,846612	8 363	7080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,846612*	*2 746*	*2325*
13.3		материалы, изделия и конструкции			986	38454
13.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01872	1 510 113	28269
13.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0075465	760 526	5739
13.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0013182	1 054 789	1390

1	2	3	4	5	6	7
13.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0021918	1 380 719	3026
14	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**м^3**	**1,404**	**16 712**	**23464**
		Формула объема = (0,036)Х39				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 889	5460
		в том числе оплата труда рабочих			1 936	2718
14.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,288872	4 236	5460
14.2		машины и механизмы			5 299	7440
		в том числе оплата труда машинистов			1 648	2314
14.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,6975072	8 466	5905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6975072*	*2 746*	*1915*
14.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,3950144	18	25
14.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,1213056	12 444	1510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1213056*	*3 283*	*398*
14.3		материалы, изделия и конструкции			7 524	10564
14.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	1,6146	6 538	10556
14.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,2106	33	7
15	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**4,368**	**31 125**	**135954**
		Формула объема = (0,112)Х39				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			21 995	96074
		в том числе оплата труда рабочих			10 950	47830
15.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,8039104	4 618	96072
15.2		машины и механизмы			4 258	18599

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			867	3787
15.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2406867	51	63
15.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,313807	13 655	17940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,313807*	*2 746*	*3608*
15.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0127371	11 699	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127371*	*2 746*	*35*
15.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0174545	12 978	227
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0174545*	*3 923*	*68*
15.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0264177	8 363	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0264177*	*2 746*	*73*
15.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	21281
15.3.1	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	$м^3$	0,0297024	120 524	3580
15.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0011794	64 460	76
15.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0192629	33	1
15.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,799888	3 059	8565
15.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,638	2 146	3515
15.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,039584	826	859
15.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,668304	7 007	4683
16	**С1212-101-2014** **212-101-2014** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = (0,112.1,02)Х39	**$м^3$**	**4,45536**	**28 379**	**126439**
17	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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 с разогреванием ее	**$м^2$**	**43,68**	**4 793**	**209358**
		Формула объема = (0,7.0,4.4)Х39				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 244	54338
		в том числе оплата труда рабочих			619	27038

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,00272	5 432	54335
17.2		машины и механизмы			41	1791
		в том числе оплата труда машинистов			6	262
17.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,9199008	1 114	1025
17.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0943488	8 363	789
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0943488*	*2 746*	*259*
17.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	153229
17.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	104,832	1 351	141628
17.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0069888	200 668	1402
17.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0104832	973 152	10202
18	**С1261-401-0327** **261-401-0327** ***РСНБ РК 2022***	**Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65** Формула объема = 1Х39:100	**100 шт.**	**0,39**	**152 037**	**59294**
19	**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)Х39	**т**	**1,34316**	**401 156**	**538817**
	Подраздел 0.3.	**Узел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (пересечения связи) - 1 шт**				**221199**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			31813
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15498*
		машины и механизмы	тенге			7385
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2233*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			182000
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
		Опознавательные знаки				
20	**У7101-801-301** **7101-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка столбиков сигнальных железобетонных** Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием 2. Окраска 3. Наклейка фольги	**шт.**	**1**	**6 086**	**6086**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
20.1		затраты на труд рабочих			3 186	3186
		в том числе оплата труда рабочих			1 560	1560
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	4 610	3186
20.2		машины и механизмы			2 594	2594
		в том числе оплата труда машинистов			805	805
20.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0756	12 064	912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*3 923*	*297*
20.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	12 978	1682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*3 923*	*508*
20.3		материалы, изделия и конструкции			306	306
20.3.1	129017 214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,0204	913	19
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	326	26
20.3.4	315982 217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000036	2 592 508	93
21	**С1251-201-0702** **251-201-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм**	**шт.**	**1**	**10 466**	**10466**
		Узел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом				
22	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж металлических конструкций** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т**	**0,08726**	**1 530 611**	**133561**
		Формула объема = 0,34904:4				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			310 877	27127
		в том числе оплата труда рабочих			151 360	13208
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	5 640	27127
22.2		машины и механизмы			43 396	3786
		в том числе оплата труда машинистов			12 301	1073
22.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3966836	252	352
22.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1609423	12 978	2089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1609423*	*3 923*	*631*

1	2	3	4	5	6	7
22.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1609423	8 363	1346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1609423*	*2 746*	*442*
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 176 338	102647
22.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,013089	5 550	73
22.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,08726	1 123 774	98061
22.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0157068	26 713	420
22.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002356	1 510 113	3558
22.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,069808	1 309	91
22.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,366492	1 215	445
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**	**482 547**	**41451**
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**	**493 489**	**671**
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**	**1 325 572**	**2418**
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**	**24 996**	**50**
27	**С1216-201-0501** **216-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,05**	**266 726**	**13336**
		Установка электронны маркеров на трассе газопровода при пересечении кабеля связи (маркер 1401-XR)				
28	**У6123-0401-0301** **6123-0401-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**2 505**	**2505**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 500	1500
		в том числе оплата труда рабочих			730	730

1	2	3	4	5	6	7
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	5 640	1500
28.2		машины и механизмы			1 005	1005
		в том числе оплата труда машинистов			355	355
28.2.1	3386 331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,129168	7 782	1005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129168*	*2 746*	*355*
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**	**10655**
	Подраздел 0.4.	**Трубопроводы сталь**				**2656725**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			537089
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*263321*
		машины и механизмы	тенге			207412
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*61845*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1912226
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	109		
30	**У6121-103-201** **6121-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**0,002**	**2 975 233**	**5950**
		Формула объема = 0,001.2				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			2 244 776	4490
		в том числе оплата труда рабочих			1 092 995	2186
30.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,72576	6 186	4490
30.2		машины и механизмы			663 272	1327
		в том числе оплата труда машинистов			207 840	416
30.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0208224	12 753	266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208224*	*3 283*	*68*
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	0,0019008	16 672	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*3 923*	*7*
30.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0178416	50	1

1	2	3	4	5	6	7
30.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,002592	222	1
30.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0106056	6 586	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106056*	*2 746*	*29*
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	0,112752	8 466	955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112752*	*2 746*	*310*
30.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004104	8 363	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004104*	*2 746*	*1*
30.3		материалы, изделия и конструкции			67 185	134
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	$м^3$	0,00036	119 470	43
30.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,04	2 284	91
31	**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 = 2.1,004	**м**	**2,008**	**1 696**	**3406**
32	**У6121-103-203** **6121-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 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**	**0,1022**	**3 243 344**	**331470**
		Формула объема = 0,001.102,2				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 351 670	240341
		в том числе оплата труда рабочих			1 145 042	117023
32.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,852352	6 186	240341
32.2		машины и механизмы			778 809	79595
		в том числе оплата труда машинистов			242 883	24823
32.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,6744039	12 753	21354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6744039*	*3 283*	*5497*
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	0,1214136	16 672	2024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1214136*	*3 923*	*476*
32.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,821204	50	91

1	2	3	4	5	6	7
32.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1986768	222	44
32.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,0794773	6 586	7109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0794773*	*2 746*	*2964*
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	5,7616272	8 466	48778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7616272*	*2 746*	*15821*
32.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023179	8 363	194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023179*	*2 746*	*64*
32.3		материалы, изделия и конструкции			112 865	11535
32.3.1	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	$м^3$	0,018396	119 470	2198
32.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,088	2 284	9337
33	**С1241-102-0177** **241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = 102,2.1,004	**м**	**102,6088**	**4 330**	**444296**
34	**У6121-103-206** **6121-0103-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 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**	**0,0628**	**5 404 499**	**339403**
		Формула объема = 0,001.62,8				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			3 059 843	192158
		в том числе оплата труда рабочих			1 489 856	93563
34.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,063392	6 186	192158
34.2		машины и механизмы			1 971 792	123829
		в том числе оплата труда машинистов			572 293	35940
34.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,7232634	12 753	60236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7232634*	*3 283*	*15506*
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	0,1119096	16 672	1866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1119096*	*3 923*	*439*
34.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,8206704	15 034	12338

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8206704*	*3 923*	*3219*
34.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,238192	50	112
34.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,5290272	222	117
34.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,359193	6 586	8952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,359193*	*2 746*	*3732*
34.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,7205504	8 466	39964
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7205504*	*2 746*	*12963*
34.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0291643	8 363	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0291643*	*2 746*	*80*
34.3		материалы, изделия и конструкции			372 864	23416
34.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,14	1 041	3269
34.3.2	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	$м^3$	0,01256	119 470	1501
34.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	8,164	2 284	18647
35	**С1241-102-0230** **241-102-0230** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм** Формула объема = 62,8.1,004	**м**	**63,0512**	**20 170**	**1271743**
36	**С1241-112-0147** **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.**	**8**	**2 604**	**20832**
37	**С1241-112-0225** **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.**	**7**	**11 561**	**80927**
38	**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**	**1065**
39	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**166,28**	**537**	**89292**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
39.1		затраты на труд рабочих			380	63186
		в том числе оплата труда рабочих			192	31926
39.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,209592	6 205	63351
39.2		машины и механизмы			9	1497
		в том числе оплата труда машинистов			2	333
39.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0345862	36	1
39.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0345862	11 699	405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0345862*	*2 746*	*95*
39.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0345862	8 363	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0345862*	*2 746*	*95*
39.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,8736589	198	767
39.3		материалы, изделия и конструкции			148	24609
39.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0049884	380 806	1900
39.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0299304	760 526	22763
40	**У6111-0501-0505 6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**166,28**	**411**	**68341**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			222	36914
		в том числе оплата труда рабочих			112	18623
40.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,366204	5 025	37015
40.2		машины и механизмы			7	1164
		в том числе оплата труда машинистов			2	333
40.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0345862	36	1
40.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0345862	11 699	405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0345862*	*2 746*	*95*
40.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0345862	8 363	289

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0345862*	*2 746*	*95*
40.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,2481056	198	445
40.3		материалы, изделия и конструкции			182	30263
40.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0046558	705 879	3286
40.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0299304	902 233	27004
	Подраздел 0.5.	**Установка задвижки DN 100 в ограде на полиэтиленовом газопроводе d125 - 5 шт**				**3126591**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1195045
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*582717*
		машины и механизмы	тенге			572906
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*148367*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1358642
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	243		
		Установка задвижки DN 100				
41	**У6121-402-202 6121-0402-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм** 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	**шт.**	**5**	**13 810**	**69050**
		Формула объема = (1)X5				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			11 571	57855
		в том числе оплата труда рабочих			5 634	28170
41.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,962	5 278	57857
41.2		машины и механизмы			452	2260
		в том числе оплата труда машинистов			148	740
41.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27	8 363	2258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27*	*2 746*	*741*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 787	8935
41.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,4	1 958	783
41.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0075	1 086 502	8149

1	2	3	4	5	6	7
42	**С1242-103-0303** **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** Формула объема = (1)Х5	**шт.**	**5**	**87 255**	**436275**
43	**У6121-403-103** **6121-0403-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**10**	**5 129**	**51290**
		Формула объема = (2)Х5				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			4 369	43690
		в том числе оплата труда рабочих			2 127	21270
43.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,48	6 742	43688
43.2		машины и механизмы			98	980
43.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,888	252	980
43.3		материалы, изделия и конструкции			662	6620
43.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,9	2 284	6624
44	**С1241-116-0310** **241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм** Формула объема = (2)Х5	**шт.**	**10**	**4 899**	**48990**
45	**У6121-103-203** **6121-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 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**	**0,0045**	**3 243 344**	**14595**
		Формула объема = (0,001.0,9)Х5				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 351 670	10583
		в том числе оплата труда рабочих			1 145 042	5153
45.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,71072	6 186	10583
45.2		машины и механизмы			778 809	3505
		в том числе оплата труда машинистов			242 883	1093
45.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0737262	12 753	940

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0737262*	*3 283*	*242*
45.2.2	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	0,005346	16 672	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005346*	*3 923*	*21*
45.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,08019	50	4
45.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,008748	222	2
45.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0475308	6 586	313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0475308*	*2 746*	*131*
45.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,253692	8 466	2148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,253692*	*2 746*	*697*
45.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010206	8 363	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010206*	*2 746*	*3*
45.3		материалы, изделия и конструкции			112 865	508
45.3.1	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	$м^3$	0,00081	119 470	97
45.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,18	2 284	411
46	**С1241-102-0177** **241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = (0,9.1,004)Х5	**м**	**4,518**	**4 330**	**19563**
47	**С1241-112-0147** **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** Формула объема = (2)Х5	**шт.**	**10**	**2 604**	**26040**
48	**У6101-0110-0104** **6101-0110-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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.**	**5**	**2 428**	**12140**
		Формула объема = (1)Х5				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			565	2825
		в том числе оплата труда рабочих			272	1360
48.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,7075	3 995	2826

1	2	3	4	5	6	7
48.2		машины и механизмы			1 863	9315
		в том числе оплата труда машинистов			606	3030
48.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,7722	12 064	9316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7722*	*3 923*	*3029*
49	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**м^3**	**6,32**	**16 712**	**105620**
		Формула объема = (1,264)X5				
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			3 889	24578
		в том числе оплата труда рабочих			1 936	12236
49.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,80176	4 236	24576
49.2		машины и механизмы			5 299	33489
		в том числе оплата труда машинистов			1 648	10415
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	3,139776	8 466	26581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,139776*	*2 746*	*8622*
49.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,279552	18	113
49.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,546048	12 444	6795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,546048*	*3 283*	*1793*
49.3		материалы, изделия и конструкции			7 524	47552
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	7,268	6 538	47518
49.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,948	33	31
50	**У6103-0101-0104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**1,5**	**32 584**	**48876**
		Формула объема = (0,3)X5				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			24 438	36657
		в том числе оплата труда рабочих			12 166	18249

1	2	3	4	5	6	7
50.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,938	4 618	36658
50.2		машины и механизмы			2 849	4274
		в том числе оплата труда машинистов			593	890
50.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,472392	51	24
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	0,285282	13 655	3896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,285282*	*2 746*	*783*
50.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,004374	11 699	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004374*	*2 746*	*12*
50.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011988	12 978	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011988*	*3 923*	*47*
50.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017496	8 363	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017496*	*2 746*	*48*
50.3		материалы, изделия и конструкции			5 297	7946
50.3.1	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	$м^3$	0,0105	120 524	1266
50.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00123	64 460	79
50.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00636	33	0
50.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,9765	3 059	2987
50.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,143	2 146	2453
50.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,45	826	372
50.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1125	7 007	788
51	**С1212-101-2013** **212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (0,3.1,02)X5	**$м^3$**	**1,53**	**28 196**	**43140**
52	**У6106-302-112** **6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,0478575**	**77 237**	**3696**
		Формула объема = (0,001.(1,3.6,36+0,42+0,15.5,89))X5				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			31 625	1513
		в том числе оплата труда рабочих			15 743	753
52.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3039143	4 980	1513
52.2		машины и механизмы			29 928	1433
		в том числе оплата труда машинистов			7 806	374
52.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0046517	413	2
52.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0454838	12 708	578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0454838*	*3 283*	*149*
52.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0491018	13 059	641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0491018*	*3 283*	*161*
52.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0077529	12 978	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077529*	*3 923*	*30*
52.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0118878	8 363	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118878*	*2 746*	*33*
52.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1157769	96	11
52.3		материалы, изделия и конструкции			15 684	751
52.3.1	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	0,0008949	10 602	9
52.3.2	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	0,0002393	1 100 829	263
52.3.3	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	$м^3$	0,0000493	119 169	6
52.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001914	1 510 113	289
52.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0933221	315	29
52.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0282359	130	4
52.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000148	760 526	11
52.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000287	1 054 789	30
52.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,019143	2 284	44
52.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0014357	2 146	3

1	2	3	4	5	6	7
52.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000928	586 341	54
52.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0004786	826	0
52.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000048	1 352 536	6
53	**С1241-102-0160** **241-102-0160** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм** Формула объема = (1,3)Х5	**м**	**6,5**	**2 687**	**17466**
54	**С1241-102-0218** **241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = (0,110)Х5	**м**	**0,55**	**6 472**	**3560**
55	**С1214-208-0103** **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** Формула объема = (0,15.5,89.0,001)Х5	**т**	**0,0044175**	**467 480**	**2065**
56	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**2**	**537**	**1074**
		Формула объема = (0,4)Х5				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			380	760
		в том числе оплата труда рабочих			192	384
56.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1228	6 205	762
56.2		машины и механизмы			9	18
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
56.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000416	36	0
56.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000416	11 699	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*2 746*	*1*
56.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000416	8 363	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*2 746*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
56.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,046592	198	9
56.3		материалы, изделия и конструкции			148	296
56.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00006	380 806	23
56.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00036	760 526	274
57	**У6111-0501-0505 6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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**	**411**	**822**
		Формула объема = (0,4)Х5				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			222	444
		в том числе оплата труда рабочих			112	224
57.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0886	5 025	445
57.2		машины и механизмы			7	14
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
57.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000416	36	0
57.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000416	11 699	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*2 746*	*1*
57.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000416	8 363	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*2 746*	*1*
57.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,02704	198	5
57.3		материалы, изделия и конструкции			182	364
57.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000056	705 879	40
57.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00036	902 233	325
Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 110 мм из земли - по 2 шт на площадке						
58	**У6121-0401-0105 6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** Состав работ:	**т**	**0,332085**	**3 714 804**	**1233631**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = (0,001.(2.0,35+0,12.5,89+0,15.5,89+4.0,44+0,38.5,89+12,47+2.1,48+0,79.7,05+1.1,123+0,715.1,57+2.0,605+0,77.1,57+4.0,157+0,4.1,57))X10				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	756118
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	368190
58.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	112,1504179	6 742	756118
58.2		машины и механизмы			1 288 433	427869
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	110612
58.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	33,0354173	12 753	421301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,0354173*	*3 283*	*108455*
58.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7854474	8 363	6569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7854474*	*2 746*	*2157*
58.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	49643
58.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	29,88765	1 661	49643
59	**С1217-101-0107** **217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** Формула объема = (0,001.(2.1,139+2.0,005+4.0,002))X10	**т**	**0,02296**	**1 510 113**	**34672**
60	**С1214-203-0201** **214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 8П** Формула объема = (0,001.0,79.7,05)X10	**т**	**0,055695**	**482 547**	**26875**
61	**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 = ((2.0,35+0,12.5,89+0,15.5,89+4.0,44+0,38.5,89+12,47+2.1,48+1.1,123+0,715.1,57+2.0,605+0,77.1,57+4.0,157+0,4.1,57).0,001)X10	**т**	**0,27639**	**380 001**	**105028**
62	**У6121-105-117** **6121-0105-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети	**км**	**0,0132**	**12 673 532**	**167291**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см				
		Формула объема = (0,001.1,32)Х10				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			8 110 074	107053
		в том числе оплата труда рабочих			3 948 696	52123
62.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,642688	5 186	107053
62.2		машины и механизмы			4 563 458	60237
		в том числе оплата труда машинистов			1 153 663	15228
62.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	6,258384	9 183	57471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,258384*	*2 299*	*14388*
62.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0548856	11 008	604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0548856*	*3 283*	*180*
62.2.3	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0738461	12 534	926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0738461*	*3 283*	*242*
62.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,311552	104	136
62.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1521115	6 586	1002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1521115*	*2 746*	*418*
62.2.6	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0738461	1 340	99
63	**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 = (1,32)Х10	**м**	**13,2**	**3 840**	**50688**
64	**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** Формула объема = (0,2)Х10	**м**	**2**	**8 114**	**16228**
65	**У6121-0103-0106** **6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**0,0125**	**3 872 184**	**48402**
		Формула объема = (0,001.1,25)Х10				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
65.1		затраты на труд рабочих			2 512 011	31400
		в том числе оплата труда рабочих			1 223 113	15289
65.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,076	6 186	31400
65.2		машины и механизмы			1 360 173	17003
		в том числе оплата труда машинистов			376 203	4703
65.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,94014	12 753	11990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94014*	*3 283*	*3086*
65.2.2	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	0,022275	16 672	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022275*	*3 923*	*87*
65.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,16335	15 034	2456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16335*	*3 923*	*641*
65.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4455	50	22
65.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1053	222	23
65.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,31752	6 586	2091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31752*	*2 746*	*872*
65.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005805	8 363	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005805*	*2 746*	*16*
66	**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** Формула объема = (1+0,25)Х10	**м**	**12,5**	**9 900**	**123750**
67	**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.**	**20**	**4 937**	**98740**
		Формула объема = (2)Х10				
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			4 636	92720

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	45140
67.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,88	5 186	92726
67.2		машины и механизмы			301	6020
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
67.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	8 363	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01512*	*2 746*	*42*
67.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,11928	666	4075
67.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,03928	363	1829
68	**С1241-210-0622** **241-210-0622** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм** Формула объема = (1)Х10	**шт.**	**10**	**8 756**	**87560**
69	**С1241-208-1406** **241-208-1406** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм** Формула объема = (1)Х10	**шт.**	**10**	**6 214**	**62140**
70	**У6121-0201-0142** **6121-0201-0142** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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 трубопровода**	**0,0125**	**10 643 824**	**133048**
		Формула объема = (0,001.1,25)Х10				
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			1 639 611	20495
		в том числе оплата труда рабочих			798 338	9979
70.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,753	5 461	20495
70.2		машины и механизмы			493 691	6172
		в том числе оплата труда машинистов			92 524	1157
70.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2916	15 034	4384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2916*	*3 923*	*1144*
70.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,928935	1 854	1722

1	2	3	4	5	6	7
70.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,626535	18	11
70.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00459	11 699	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00459*	*2 746*	*13*
70.3		материалы, изделия и конструкции			8 510 522	106382
70.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,003125	122 915	384
70.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	82,875	1 144	94809
70.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,1	4 702	9874
70.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,018	22 383	403
70.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,015	346	5
70.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001425	616 821	879
70.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003875	7 007	27
71	**С1261-105-0654** **261-105-0654** ***РСНБ РК 2022***	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл** Формула объема = (1)Х10	**шт.**	**10**	**1 957**	**19570**
72	**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)Х10	**$м^2$**	**0,4**	**1 019**	**408**
73	**У6122-0101-0101** **6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ основания**	**0,3**	**11 318**	**3395**
		Формула объема = (0,03)Х10				
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			4 771	1431
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	697
73.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,33048	4 331	1431
73.2		машины и механизмы			442	132
		в том числе оплата труда машинистов			104	31
73.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01134	11 699	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01134*	*2 746*	*31*

1	2	3	4	5	6	7
73.3		материалы, изделия и конструкции			6 105	1832
73.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,33	5 550	1832
74	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**11,5**	**537**	**6176**
		Формула объема = (1,15)Х10				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			380	4370
		в том числе оплата труда рабочих			192	2208
74.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,7061	6 205	4381
74.2		машины и механизмы			9	104
		в том числе оплата труда машинистов			2	23
74.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002392	36	0
74.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002392	11 699	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002392*	*2 746*	*7*
74.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002392	8 363	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002392*	*2 746*	*7*
74.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,267904	198	53
74.3		материалы, изделия и конструкции			148	1702
74.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000345	380 806	131
74.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00207	760 526	1574
75	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**11,5**	**411**	**4727**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Контроль качества				
		Формула объема = (1,15)Х10				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			222	2553
		в том числе оплата труда рабочих			112	1288
75.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,50945	5 025	2560
75.2		машины и механизмы			7	81
		в том числе оплата труда машинистов			2	23
75.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,002392	36	0
75.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002392	11 699	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002392*	*2 746*	*7*
75.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002392	8 363	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002392*	*2 746*	*7*
75.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,15548	198	31
75.3		материалы, изделия и конструкции			182	2093
75.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000322	705 879	227
75.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00207	902 233	1868
	Подраздел 0.6.	**Установка задвижки DN 200 в ограде на полиэтиленовом газопроводе d250 - 3 шт**				**3433780**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			788040
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*384220*
		машины и механизмы	тенге			328256
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*84290*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2317482
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	160		
		Установка задвижки DN 200				
76	**У6121-402-204** **6121-0402-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 200 мм** 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	**шт.**	**3**	**31 941**	**95823**
		Формула объема = (1)Х3				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			22 288	66864
		в том числе оплата труда рабочих			10 853	32559
76.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,6684	5 278	66864
76.2		машины и механизмы			6 534	19602
		в том числе оплата труда машинистов			1 813	5439
76.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,9396	15 034	14126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9396*	*3 923*	*3686*
76.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	12 978	1682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*3 923*	*508*
76.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4536	8 363	3793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4536*	*2 746*	*1246*
76.3		материалы, изделия и конструкции			3 119	9357
76.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,45	1 958	881
76.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0078	1 086 502	8475
77	**С1242-103-0305** **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** Формула объема = (1)Х3	**шт.**	**3**	**269 984**	**809952**
78	**У6121-403-106** **6121-0403-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**шт.**	**6**	**12 083**	**72498**
		Формула объема = (2)Х3				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			10 412	62472
		в том числе оплата труда рабочих			5 070	30420
78.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2664	6 742	62474
78.2		машины и механизмы			346	2076
		в том числе оплата труда машинистов			30	180
78.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,0912	252	1535
78.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 363	542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 746*	*178*

1	2	3	4	5	6	7
78.3		материалы, изделия и конструкции			1 325	7950
78.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,48	2 284	7948
79	**С1241-116-0313** **241-116-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**12 668**	**76008**
80	**У6121-103-206** **6121-0103-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 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**	**0,0027**	**5 404 499**	**14592**
		Формула объема = (0,001.0,9)Х3				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			3 059 843	8262
		в том числе оплата труда рабочих			1 489 856	4023
80.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,335528	6 186	8262
80.2		машины и механизмы			1 971 792	5324
		в том числе оплата труда машинистов			572 293	1545
80.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2030702	12 753	2590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2030702*	*3 283*	*667*
80.2.2	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	0,0048114	16 672	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048114*	*3 923*	*19*
80.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0352836	15 034	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0352836*	*3 923*	*138*
80.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,096228	50	5
80.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0227448	222	5
80.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0584366	6 586	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0584366*	*2 746*	*160*
80.2.7	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2029536	8 466	1718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2029536*	*2 746*	*557*
80.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012539	8 363	10

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012539*	*2 746*	*3*
80.3		материалы, изделия и конструкции			372 864	1007
80.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,135	1 041	141
80.3.2	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	$м^3$	0,00054	119 470	65
80.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,351	2 284	802
81	**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** Формула объема = (0,9.1,004)Х3	**м**	**2,7108**	**9 900**	**26837**
82	**С1241-112-0225** **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** Формула объема = (2)Х3	**шт.**	**6**	**11 561**	**69366**
83	**У6101-0110-0104** **6101-0110-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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.**	**3**	**2 428**	**7284**
		Формула объема = (1)Х3				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			565	1695
		в том числе оплата труда рабочих			272	816
83.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4245	3 995	1696
83.2		машины и механизмы			1 863	5589
		в том числе оплата труда машинистов			606	1818
83.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,46332	12 064	5589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,46332*	*3 923*	*1818*
84	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**$м^3$**	**3,792**	**16 712**	**63372**
		Формула объема = (1,264)Х3				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			3 889	14747
		в том числе оплата труда рабочих			1 936	7341

1	2	3	4	5	6	7
84.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,481056	4 236	14746
84.2		машины и механизмы			5 299	20094
		в том числе оплата труда машинистов			1 648	6249
84.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,8838656	8 466	15949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8838656*	*2 746*	*5173*
84.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,7677312	18	68
84.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,3276288	12 444	4077
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3276288*	*3 283*	*1076*
84.3		материалы, изделия и конструкции			7 524	28531
84.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,3608	6 538	28511
84.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5688	33	19
85	**У6103-0101-0104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**0,9**	**32 584**	**29326**
		Формула объема = (0,3)Х3				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			24 438	21994
		в том числе оплата труда рабочих			12 166	10949
85.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7628	4 618	21995
85.2		машины и механизмы			2 849	2564
		в том числе оплата труда машинистов			593	534
85.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2834352	51	14
85.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1711692	13 655	2337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1711692*	*2 746*	*470*
85.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0026244	11 699	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026244*	*2 746*	*7*
85.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	12 978	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*3 923*	*28*

1	2	3	4	5	6	7
85.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104976	8 363	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104976*	*2 746*	*29*
85.3		материалы, изделия и конструкции			5 297	4767
85.3.1	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	$м^3$	0,0063	120 524	759
85.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000738	64 460	48
85.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003816	33	0
85.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5859	3 059	1792
85.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6858	2 146	1472
85.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,27	826	223
85.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0675	7 007	473
86	**С1212-101-2013** **212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = (0,3.1,02)Х3	**$м^3$**	**0,918**	**28 196**	**25884**
87	**У6106-302-112** **6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,0287145**	**77 237**	**2218**
		Формула объема = (0,001.(1,3.6,36+0,42+0,15.5,89))Х3				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			31 625	908
		в том числе оплата труда рабочих			15 743	452
87.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1823486	4 980	908
87.2		машины и механизмы			29 928	859
		в том числе оплата труда машинистов			7 806	224
87.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,002791	413	1
87.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0272903	12 708	347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272903*	*3 283*	*90*
87.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0294611	13 059	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0294611*	*3 283*	*97*

1	2	3	4	5	6	7
87.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0046517	12 978	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046517*	*3 923*	*18*
87.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0071327	8 363	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071327*	*2 746*	*20*
87.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0694661	96	7
87.3		материалы, изделия и конструкции			15 684	450
87.3.1	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	0,000537	10 602	6
87.3.2	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	0,0001436	1 100 829	158
87.3.3	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	$м^3$	0,0000296	119 169	4
87.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001149	1 510 113	173
87.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0559933	315	18
87.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0169416	130	2
87.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000089	760 526	7
87.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000172	1 054 789	18
87.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0114858	2 284	26
87.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0008614	2 146	2
87.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000557	586 341	33
87.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0002871	826	0
87.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000029	1 352 536	4
88	**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 = (1,4)Х3	**м**	**4,2**	**3 264**	**13709**
89	**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** Формула объема = (0,110)Х3	**м**	**0,33**	**9 900**	**3267**

1	2	3	4	5	6	7
90	**С1214-208-0103** **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** Формула объема = (0,15.7,79.0,001)Х3	**т**	**0,0035055**	**467 480**	**1639**
91	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**1,56**	**537**	**838**
		Формула объема = (0,52)Х3				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			380	593
		в том числе оплата труда рабочих			192	300
91.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,095784	6 205	594
91.2		машины и механизмы			9	14
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
91.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003245	36	0
91.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003245	11 699	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003245*	*2 746*	*1*
91.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003245	8 363	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003245*	*2 746*	*1*
91.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0363418	198	7
91.3		материалы, изделия и конструкции			148	231
91.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000468	380 806	18
91.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002808	760 526	214
92	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***к=2***	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей	**$м^2$**	**1,56**	**411**	**641**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = (0,52)Х3				
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			222	346
		в том числе оплата труда рабочих			112	175
92.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,069108	5 025	347
92.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
92.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003245	36	0
92.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003245	11 699	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003245*	*2 746*	*1*
92.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003245	8 363	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003245*	*2 746*	*1*
92.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0210912	198	4
92.3		материалы, изделия и конструкции			182	284
92.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000437	705 879	31
92.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002808	902 233	253
Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 250 мм из земли - по 2 шт на площадке						
93	**У6122-0101-0101** **6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м^3**	**0,18**	**11 318**	**2037**
		Формула объема = (0,03)Х6				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			4 771	859
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	418
93.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,198288	4 331	859
93.2		машины и механизмы			442	80
		в том числе оплата труда машинистов			104	19
93.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,006804	11 699	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006804*	*2 746*	*19*
93.3		материалы, изделия и конструкции			6 105	1099

1	2	3	4	5	6	7
93.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,198	5 550	1099
94	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**0,1613112**	**3 714 804**	**599239**
		Формула объема = ((4.0,471+0,38.5,89+1.12,47+2.1,48+0,4.1,57+4.0,157+0,875.1,57+1.1,375+1,06.1,57+2.0,832).0,001)X6				
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	367286
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	178849
94.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,4773732	6 742	367286
94.2		машины и механизмы			1 288 433	207838
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	53730
94.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,0470446	12 753	204648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,0470446*	*3 283*	*52682*
94.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3815333	8 363	3191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3815333*	*2 746*	*1048*
94.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	24114
94.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	14,518008	1 661	24114
95	**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 = ((4.0,471+0,38.5,89+1.12,47+2.1,48+0,4.1,57+4.0,157+0,875.1,57+1.1,375+1,06.1,57+2.0,832).0,001)X6	**т**	**0,1613112**	**380 001**	**61298**
96	**С1217-101-0107** **217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** Формула объема = (0,001.(2.1,139+2.0,005+4.0,002))X6	**т**	**0,013776**	**1 510 113**	**20803**
97	**У6121-105-117** **6121-0105-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб	**км**	**0,0081**	**12 673 532**	**102656**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см				
		Формула объема = (0,001.1,35)Х6				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			8 110 074	65692
		в том числе оплата труда рабочих			3 948 696	31984
97.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,667104	5 186	65692
97.2		машины и механизмы			4 563 458	36964
		в том числе оплата труда машинистов			1 153 663	9345
97.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	3,840372	9 183	35266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,840372*	*2 299*	*8829*
97.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0336798	11 008	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0336798*	*3 283*	*111*
97.2.3	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0453146	12 534	568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0453146*	*3 283*	*149*
97.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,804816	104	84
97.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0933412	6 586	615
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0933412*	*2 746*	*256*
97.2.6	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0453146	1 340	61
98	**С1241-202-0221** **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** Формула объема = (1,35.1,01)Х6	**м**	**8,181**	**19 773**	**161763**
99	**С1241-202-0222** **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** Формула объема = (0,3)Х6	**м**	**1,8**	**24 799**	**44638**
100	**Е11-220801-213** **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** 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	**шт.**	**12**	**11 425**	**137100**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей				
		Формула объема = (1+1)Х6				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			10 760	129120
		в том числе оплата труда рабочих			5 239	62868
100.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,8988	5 186	129125
100.2		машины и механизмы			665	7980
		в том числе оплата труда машинистов			24	288
100.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104976	8 363	878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104976*	*2 746*	*288*
100.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7,128	666	4747
100.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	6,48	363	2352
101	**С1241-208-1816** **241-208-1816** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм** Формула объема = (1)Х6	**шт.**	**6**	**64 630**	**387780**
102	**С1241-210-0638** **241-210-0638** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х200 мм** Формула объема = (1)Х6	**шт.**	**6**	**36 512**	**219072**
103	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 325 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**	**0,0078**	**5 186 833**	**40457**
		Формула объема = (0,001.(0,95+0,35))Х6				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			3 367 164	26264
		в том числе оплата труда рабочих			1 639 492	12788
103.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,245696	6 186	26264
103.2		машины и механизмы			1 819 669	14193
		в том числе оплата труда машинистов			506 687	3952
103.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,7826738	12 753	9981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7826738*	*3 283*	*2570*

1	2	3	4	5	6	7
103.2.2	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	0,0138996	16 672	232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138996*	*3 923*	*55*
103.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,130572	15 034	1963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130572*	*3 923*	*512*
103.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,416988	50	21
103.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1465776	222	33
103.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2931552	6 586	1931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2931552*	*2 746*	*805*
103.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039593	8 363	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039593*	*2 746*	*11*
104	**С1241-102-0240** **241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм** Формула объема = (0,95+0,35)Х6	**м**	**7,8**	**26 189**	**204274**
105	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 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**	**0,0078**	**15 401 034**	**120128**
		Формула объема = (0,001.1,3)Х6				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			2 105 543	16423
		в том числе оплата труда рабочих			1 025 204	7997
105.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,007368	5 461	16423
105.2		машины и механизмы			634 280	4947
		в том числе оплата труда машинистов			119 423	931
105.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2344399	15 034	3525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2344399*	*3 923*	*920*

1	2	3	4	5	6	7
105.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,7354152	1 854	1363
105.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,5050188	18	9
105.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0042962	11 699	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042962*	*2 746*	*12*
105.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	98757
105.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00195	122 915	240
105.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	77,064	1 144	88161
105.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,95	4 702	9169
105.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,016692	22 383	374
105.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00936	346	3
105.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001287	616 821	794
105.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,002418	7 007	17
106	**С1261-105-0654** **261-105-0654** ***РСНБ РК 2022***	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл** Формула объема = (1)Х6	**шт.**	**6**	**1 957**	**11742**
107	**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 = (0,07)Х6	**$м^2$**	**0,42**	**1 019**	**428**
108	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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**	**537**	**4028**
		Формула объема = (1,25)Х6				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			380	2850
		в том числе оплата труда рабочих			192	1440

1	2	3	4	5	6	7
108.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4605	6 205	2857
108.2		машины и механизмы			9	68
		в том числе оплата труда машинистов			2	15
108.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00156	36	0
108.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00156	11 699	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 746*	*4*
108.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	8 363	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 746*	*4*
108.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,17472	198	35
108.3		материалы, изделия и конструкции			148	1110
108.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000225	380 806	86
108.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00135	760 526	1027
109	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**7,5**	**411**	**3083**
		Формула объема = (1,25)Х6				
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			222	1665
		в том числе оплата труда рабочих			112	840
109.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,33225	5 025	1670
109.2		машины и механизмы			7	53
		в том числе оплата труда машинистов			2	15
109.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00156	36	0
109.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00156	11 699	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 746*	*4*
109.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	8 363	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 746*	*4*

1	2	3	4	5	6	7
109.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1014	198	20
109.3		материалы, изделия и конструкции			182	1365
109.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00021	705 879	148
109.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00135	902 233	1218
	Подраздел 0.7.	**Ограждение задвижек DN 100 и DN 200 на полиэтиленовом газопроводе d125 и d250 размерами 2,0х2,0х1,75м - 8 шт**				**2882234**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			522881
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*260314*
		машины и механизмы	тенге			173119
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50514*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2186235
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	110		
110	**У6104-0801-0212** **6104-0801-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**56**	**12 106**	**677936**
		Формула объема = (7)Х8				
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			8 741	489496
		в том числе оплата труда рабочих			4 351	243656
110.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	90,1152	5 432	489506
110.2		машины и механизмы			3 080	172480
		в том числе оплата труда машинистов			900	50400
110.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,56624	1 312	5991
110.2.2	2400 326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,314496	417	131
110.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,51936	12 978	162476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,51936*	*3 923*	*49113*

1	2	3	4	5	6	7
110.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,471744	8 363	3945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,471744*	*2 746*	*1295*
110.3		материалы, изделия и конструкции			285	15960
110.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,12	515	577
110.3.2	276143 217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	6,72	2 289	15382
111	**У6104-801-309** **6104-0801-0309** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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.**	**8**	**3 659**	**29272**
		Формула объема = (1)X8				
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			3 541	28328
		в том числе оплата труда рабочих			1 763	14104
111.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1344	4 618	28329
111.2		машины и механизмы			63	504
		в том числе оплата труда машинистов			10	80
111.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,00224	252	253
111.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,029376	8 363	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029376*	*2 746*	*81*
111.3		материалы, изделия и конструкции			55	440
111.3.1	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0016	274 757	440
112	**С1212-101-2003** **212-101-2003** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4** Формула объема = (4,2:6)X8	**м^3**	**5,6**	**27 842**	**155915**
113	**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 = (2,51.5)X8	**м**	**100,4**	**3 518**	**353207**
114	**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.(20,16+3.32,17+51,6))X8	**т**	**1,34616**	**1 109 851**	**1494037**

1	2	3	4	5	6	7
115	**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 = (3.1,95.1,8+2.1,95.0,8)Х8	**$м^2$**	**109,2**	**1 340**	**146328**
116	**С1261-107-0997** **261-107-0997** ***РСНБ РК 2022***	**Петля накладная** Формула объема = (2)Х8	**шт.**	**16**	**389**	**6224**
117	**С1223-502-0401** **223-502-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ** Формула объема = (1)Х8	**шт.**	**8**	**1 419**	**11352**
118	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**8,4**	**537**	**4511**
		Формула объема = (1,05)Х8				
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			380	3192
		в том числе оплата труда рабочих			192	1613
118.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,51576	6 205	3200
118.2		машины и механизмы			9	76
		в том числе оплата труда машинистов			2	17
118.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0017472	36	0
118.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017472	11 699	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017472*	*2 746*	*5*
118.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017472	8 363	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017472*	*2 746*	*5*
118.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1956864	198	39
118.3		материалы, изделия и конструкции			148	1243
118.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000252	380 806	96
118.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001512	760 526	1150

1	2	3	4	5	6	7
119	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**8,4**	**411**	**3452**
		Формула объема = (1,05)Х8				
		из них:				
119.1		затраты на труд рабочих			222	1865
		в том числе оплата труда рабочих			112	941
119.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,37212	5 025	1870
119.2		машины и механизмы			7	59
		в том числе оплата труда машинистов			2	17
119.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0017472	36	0
119.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017472	11 699	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017472*	*2 746*	*5*
119.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017472	8 363	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017472*	*2 746*	*5*
119.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,113568	198	22
119.3		материалы, изделия и конструкции			182	1529
119.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002352	705 879	166
119.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001512	902 233	1364
	Подраздел 0.8.	**Трубопроводы ПЭ**				**699623661**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			117039764
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*59169758*
		машины и механизмы	тенге			113075073
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22564117*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			469508827
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28 113		

1	2	3	4	5	6	7
120	**У6121-105-404** **6121-0105-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 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**	**16,757**	**1 525 090**	**25555933**
		Формула объема = 0,001.(16757)				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			996 143	16692368
		в том числе оплата труда рабочих			485 076	8128419
120.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3 402,4384706	4 906	16692363
120.2		машины и механизмы			528 947	8863565
		в том числе оплата труда машинистов			131 871	2209762
120.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	475,7142719	8 346	3970311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*475,7142719*	*2 746*	*1306311*
120.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	101,4368238	22 972	2330207
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*101,4368238*	*4 688*	*475536*
120.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	130,3476759	11 075	1443601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*130,3476759*	*3 283*	*427931*
120.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	130,3476759	965	125786
120.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	992,1498636	666	660772
120.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	917,0449896	363	332887
121	**С1241-202-0111** **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** Формула объема = (0,001.(16757)).1,01.1000	**м**	**16 924,57**	**5 880**	**99516472**
122	**У6121-105-410** **6121-0105-0410** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею** Состав работ:	**км**	**12,7949**	**3 468 055**	**44373417**

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.(12794,9)				
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			1 398 163	17889356
		в том числе оплата труда рабочих			680 803	8710806
122.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3 389,4189101	5 278	17889353
122.2		машины и механизмы			2 069 892	26484061
		в том числе оплата труда машинистов			451 526	5777230
122.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	363,2342626	8 346	3031553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*363,2342626*	*2 746*	*997441*
122.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	806,585378	22 972	18528879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*806,585378*	*4 688*	*3781272*
122.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	304,1450089	11 075	3368406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*304,1450089*	*3 283*	*998508*
122.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	304,1450089	965	293500
122.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1 246,3906685	666	830096
122.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1 189,0439267	363	431623
123	**С1241-202-0117** **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** Формула объема = (0,001.(12794,9)).1,02.1000	**м**	**13 050,798**	**23 428**	**305754096**
		Переход газопровода через автодорогу в футляре открытым способом				
124	**У6121-105-407** **6121-0105-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 180 мм. Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования	**км**	**0,032**	**1 705 674**	**54582**

1	2	3	4	5	6	7
		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 = (32).0,001				
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			1 098 751	35160
		в том числе оплата труда рабочих			535 042	17121
124.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,1667424	4 906	35160
124.2		машины и механизмы			606 923	19422
		в том числе оплата труда машинистов			144 928	4638
124.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,9084476	8 346	7582
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9084476*	*2 746*	*2495*
124.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2749525	22 972	6316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2749525*	*4 688*	*1289*
124.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2601642	11 075	2881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2601642*	*3 283*	*854*
124.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2601642	965	251
124.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,3742755	666	1581
124.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,2308515	363	810
125	**С1241-201-0617** **241-201-0617** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм** Формула объема = (((32).0,001)).1,01.1000	**м**	**32,32**	**6 853**	**221489**
126	**У6121-105-412** **6121-0105-0412** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею(футляр)** 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	**км**	**0,1835**	**4 636 070**	**850719**

1	2	3	4	5	6	7
		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 = (183,5).0,001				
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			1 524 216	279694
		в том числе оплата труда рабочих			742 182	136190
126.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,9923595	5 278	279694
126.2		машины и механизмы			3 111 854	571025
		в том числе оплата труда машинистов			783 364	143747
126.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	5,2093793	8 346	43477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,2093793*	*2 746*	*14305*
126.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	12,6195475	22 972	289896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,6195475*	*4 688*	*59160*
126.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,5013813	11 075	49853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,5013813*	*3 283*	*14778*
126.2.4	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	20,2126953	8 728	176416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,2126953*	*2 746*	*55504*
126.2.5	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4,5013813	965	4344
126.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	19,3902483	363	7039
127	**С1241-201-0622** **241-201-0622** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм** Формула объема = (((183,5).0,001)).1,01.1000	**м**	**185,335**	**20 891**	**3871833**
		Переход газопровода через автодорогу в футляре методом ГНБ				
128	**У6121-802-502** **6121-0802-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 180 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	**м**	**152,5**	**27 252**	**4155930**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = (152,5)				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			4 258	649345
		в том числе оплата труда рабочих			2 073	316133
128.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	118,90425	5 461	649336
128.2		машины и механизмы			12 060	1839150
		в том числе оплата труда машинистов			2 243	342058
128.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,36234	8 574	3107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36234*	*2 746*	*995*
128.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	20,30751	8 346	169486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,30751*	*2 746*	*55764*
128.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,42576	11 075	37940
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,42576*	*3 283*	*11247*
128.2.4	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	0,36234	16 479	5971
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36234*	*3 923*	*1421*
128.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	1,26819	12 663	16059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,26819*	*3 283*	*4163*
128.2.6	2352 315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	15,56415	15 038	234054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,56415*	*3 283*	*51097*

1	2	3	4	5	6	7
128.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,61848	12 978	124829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,61848*	*3 923*	*37733*
128.2.8	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,88938	12 427	11052
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,88938*	*2 746*	*2442*
128.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19764	8 363	1653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19764*	*2 746*	*543*
128.2.10	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,42576	965	3306
128.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	1,03761	13 906	14429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,03761*	*3 283*	*3406*
128.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	16,55235	666	11024
128.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	14,21361	363	5160
128.2.14	3464 324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	15,56415	65 147	1013958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*31,1283*	*7 846*	*122116*
128.2.15	3469 324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	15,56415	11 325	176264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*15,56415*	*3 283*	*51097*
128.2.16	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	1,26819	5 950	7546
128.2.17	3475 324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	1,647	573	944
128.2.18	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	1,647	1 160	1911
128.2.19	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	1,26819	401	509
128.3		материалы, изделия и конструкции			10 934	1667435
128.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,6775	2 060	3456
128.3.2	182036 241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	3,05	3 222	9827
128.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	62,0675	33	2048
128.3.4	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	1 722,4875	391	673493
128.3.5	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	136,7925	7 155	978750

1	2	3	4	5	6	7
129	**С1241-201-0617** **241-201-0617** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм** Формула объема = ((152,5)).1,01	**м**	**154,025**	**6 853**	**1055533**
130	**У6121-802-503** **6121-0802-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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** 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**	**113,5**	**42 101**	**4778464**
		Формула объема = (113,5)				
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			5 904	670104
		в том числе оплата труда рабочих			2 875	326313
130.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	122,70485	5 461	670091
130.2		машины и механизмы			17 888	2030288
		в том числе оплата труда машинистов			3 424	388624
130.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,453546	8 574	3889
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,453546*	*2 746*	*1245*
130.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	20,017314	8 346	167065

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,017314*	*2 746*	*54968*
130.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,549664	11 075	28238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,549664*	*3 283*	*8371*
130.2.4	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	0,453546	16 479	7474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,453546*	*3 923*	*1779*
130.2.5	2350 315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	13,152834	8 728	114798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,152834*	*2 746*	*36118*
130.2.6	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	1,569024	12 663	19869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,569024*	*3 283*	*5151*
130.2.7	2352 315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	17,443134	15 038	262310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,443134*	*3 283*	*57266*
130.2.8	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,256736	12 978	94178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,256736*	*3 923*	*28468*
130.2.9	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,115478	12 427	13862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,115478*	*2 746*	*3063*
130.2.10	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,24516	8 363	2050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24516*	*2 746*	*673*
130.2.11	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	2,549664	965	2460
130.2.12	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	1,16451	13 906	16194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,16451*	*3 283*	*3823*
130.2.13	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,8387	666	1225
130.2.14	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	12,62574	363	4583
130.2.15	3464 324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	16,60959	65 147	1082065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*33,21918*	*7 846*	*130319*
130.2.16	3469 324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	17,443134	11 325	197543
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,443134*	*3 283*	*57266*
130.2.17	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	1,569024	5 950	9336
130.2.18	3475 324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	1,8387	573	1054

1	2	3	4	5	6	7
130.2.19	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	1,2258	1 160	1422
130.2.20	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	1,569024	401	629
130.3		материалы, изделия и конструкции			18 309	2078072
130.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,7025	2 060	3507
130.3.2	182037 241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	2,27	4 587	10412
130.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	77,407	33	2554
130.3.4	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	2 148,555	391	840085
130.3.5	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	170,704	7 155	1221387
131	**С1241-201-0622 241-201-0622** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм** Формула объема = ((113,5)).1,01	**м**	**114,635**	**20 891**	**2394840**
		Сигнальная лента и контрольный кабель				
132	**Ц13-080201-0405 1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной** Формула объема = (29551,81)	**м**	**29 551,81**	**23**	**679692**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			21	620588
		в том числе оплата труда рабочих			11	325070
132.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	150,714231	4 179	629835
132.2		машины и механизмы			2	59104
		в том числе оплата труда машинистов			1	29552
132.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,2649837	8 363	52394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2649837*	*2 746*	*17204*
133	**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 = (29551,81)	**м**	**29 551,81**	**17**	**502381**
		Контрольные трубки на врезке, на футляре, на углах поворота				
134	**У6123-207-201 6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ:	**шт.**	**28**	**23 015**	**644420**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера				
		Формула объема = (7+13+8)				
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			16 160	452480
		в том числе оплата труда рабочих			7 869	220332
134.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	82,8576	5 461	452485
134.2		машины и механизмы			6 198	173544
		в том числе оплата труда машинистов			1 741	48748
134.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,3984	1 368	16961
134.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,4432	50	272
134.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,56	12 978	98114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,56*	*3 923*	*29658*
134.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,9552	8 363	58166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9552*	*2 746*	*19099*
134.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3024	96	29
134.3		материалы, изделия и конструкции			657	18396
134.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,56	5 550	3108
134.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,42	315	132
134.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	98	130	12740
134.3.4	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,52	961	2422
135	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)** Формула объема = 0,001.3,5.((7+13+8))	**т**	**0,098**	**449 705**	**44071**
136	**С1241-201-0605** **241-201-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм(контрольная трубка L=1,5м)** Формула объема = 1,5.((7+13+8))	**м**	**42**	**228**	**9576**
137	**С1222-203-0101** **222-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП** Формула объема = ((7+13+8))	**шт.**	**28**	**2 197**	**61516**

1	2	3	4	5	6	7
138	**С1212-101-2001** **212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,01.((7+13+8))	**м^3**	**0,28**	**30 135**	**8438**
139	**С1241-201-0617** **241-201-0617** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)** Формула объема = (0,5.((7+13+8)))	**м**	**14**	**6 853**	**95942**
		Установка электронны маркеров на трассе газопровода (маркер 1405-XR - 589 шт, 1425-XR/ID - 1 шт)				
140	**У6123-401-301** **6123-0401-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**590**	**2 505**	**1477950**
		Формула объема = 589+1				
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			1 500	885000
		в том числе оплата труда рабочих			730	430700
140.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	156,94	5 640	885142
140.2		машины и механизмы			1 005	592950
		в том числе оплата труда машинистов			355	209450
140.2.1	3386 331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	76,20912	7 782	593059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*76,20912*	*2 746*	*209270*
141	**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.**	**1**	**10 655**	**10655**
142	**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.**	**589**	**17 050**	**10042450**
		Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 125 мм из земли - 5 шт				
143	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**0,1660425**	**3 714 804**	**616815**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,001.(2.0,35+0,12.5,89+0,15.5,89+4.0,44+0,38.5,89+12,47+2.1,48+0,79.7,05+1.1,123+0,715.1,57+2.0,605+0,77.1,57+4.0,157+0,4.1,57))X5				
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	378059
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	184095
143.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,0752089	6 742	378059
143.2		машины и механизмы			1 288 433	213935
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	55306
143.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,5177086	12 753	210650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,5177086*	*3 283*	*54228*
143.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3927237	8 363	3284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3927237*	*2 746*	*1078*
143.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	24822
143.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	14,943825	1 661	24822
144	**С1217-101-0107** **217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** Формула объема = (0,001.(2.1,139+2.0,005+4.0,002))X5	**т**	**0,01148**	**1 510 113**	**17336**
145	**С1214-203-0201** **214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 8П** Формула объема = (0,001.0,79.7,05)X5	**т**	**0,0278475**	**482 547**	**13438**
146	**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 = ((2.0,35+0,12.5,89+0,15.5,89+4.0,44+0,38.5,89+12,47+2.1,48+1.1,123+0,715.1,57+2.0,605+0,77.1,57+4.0,157+0,4.1,57).0,001)X5	**т**	**0,138195**	**380 001**	**52514**
147	**У6121-105-117** **6121-0105-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км**	**0,0066**	**12 673 532**	**83645**
		Формула объема = (0,001.1,32)X5				
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			8 110 074	53526

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 948 696	26061
147.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,321344	5 186	53526
147.2		машины и механизмы			4 563 458	30119
		в том числе оплата труда машинистов			1 153 663	7614
147.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	3,129192	9 183	28735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,129192*	*2 299*	*7194*
147.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0274428	11 008	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0274428*	*3 283*	*90*
147.2.3	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,036923	12 534	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036923*	*3 283*	*121*
147.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,655776	104	68
147.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0760558	6 586	501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0760558*	*2 746*	*209*
147.2.6	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,036923	1 340	49
148	**С1241-202-0215** **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** Формула объема = (1,32)Х5	**м**	**6,6**	**4 911**	**32413**
149	**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** Формула объема = (0,2)Х5	**м**	**1**	**8 114**	**8114**
150	**У6121-0103-0106** **6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**0,00625**	**3 872 184**	**24201**
		Формула объема = (0,001.1,25)Х5				
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			2 512 011	15700
		в том числе оплата труда рабочих			1 223 113	7644
150.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,538	6 186	15700
150.2		машины и механизмы			1 360 173	8501
		в том числе оплата труда машинистов			376 203	2351

1	2	3	4	5	6	7
150.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,47007	12 753	5995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47007*	*3 283*	*1543*
150.2.2	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	0,0111375	16 672	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0111375*	*3 923*	*44*
150.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,081675	15 034	1228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081675*	*3 923*	*320*
150.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,22275	50	11
150.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,05265	222	12
150.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,15876	6 586	1046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15876*	*2 746*	*436*
150.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0029025	8 363	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029025*	*2 746*	*8*
151	**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** Формула объема = (1+0,25)Х5	**м**	**6,25**	**9 900**	**61875**
152	**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.**	**10**	**4 937**	**49370**
		Формула объема = (2)Х5				
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			4 636	46360
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	22570
152.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,94	5 186	46363
152.2		машины и механизмы			301	3010
		в том числе оплата труда машинистов			2	20

1	2	3	4	5	6	7
152.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00756	8 363	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00756*	*2 746*	*21*
152.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,05964	666	2038
152.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,51964	363	915
153	**С1241-210-0626** **241-210-0626** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х100 мм** Формула объема = (1)Х5	**шт.**	**5**	**11 966**	**59830**
154	**С1241-208-1407** **241-208-1407** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм** Формула объема = (1)Х5	**шт.**	**5**	**7 104**	**35520**
155	**У6121-0201-0142** **6121-0201-0142** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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 трубопровода**	**0,00625**	**10 643 824**	**66524**
		Формула объема = (0,001.1,25)Х5				
		из них:				
155.1		затраты на труд рабочих			1 639 611	10248
		в том числе оплата труда рабочих			798 338	4990
155.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8765	5 461	10248
155.2		машины и механизмы			493 691	3085
		в том числе оплата труда машинистов			92 524	578
155.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1458	15 034	2192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1458*	*3 923*	*572*
155.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,4644675	1 854	861
155.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3132675	18	6
155.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002295	11 699	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002295*	*2 746*	*6*
155.3		материалы, изделия и конструкции			8 510 522	53191

1	2	3	4	5	6	7
155.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0015625	122 915	192
155.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	41,4375	1 144	47405
155.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,05	4 702	4937
155.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,009	22 383	201
155.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0075	346	3
155.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007125	616 821	439
155.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0019375	7 007	14
156	**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**	**9785**
157	**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**
158	**У6122-0101-0101** **6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ основания**	**0,15**	**11 318**	**1698**
		Формула объема = (0,03)Х5				
		из них:				
158.1		затраты на труд рабочих			4 771	716
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	348
158.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,16524	4 331	716
158.2		машины и механизмы			442	67
		в том числе оплата труда машинистов			104	16
158.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00567	11 699	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00567*	*2 746*	*16*
158.3		материалы, изделия и конструкции			6 105	916
158.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,165	5 550	916

1	2	3	4	5	6	7
159	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**5,75**	**537**	**3088**
		Формула объема = (1,15)Х5				
		из них:				
159.1		затраты на труд рабочих			380	2185
		в том числе оплата труда рабочих			192	1104
159.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,35305	6 205	2191
159.2		машины и механизмы			9	52
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
159.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001196	36	0
159.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001196	11 699	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001196*	*2 746*	*3*
159.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001196	8 363	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001196*	*2 746*	*3*
159.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,133952	198	27
159.3		материалы, изделия и конструкции			148	851
159.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001725	380 806	66
159.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001035	760 526	787
160	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**5,75**	**411**	**2363**
		Формула объема = (1,15)Х5				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
160.1		затраты на труд рабочих			222	1277
		в том числе оплата труда рабочих			112	644
160.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,254725	5 025	1280
160.2		машины и механизмы			7	41
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
160.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001196	36	0
160.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001196	11 699	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001196*	*2 746*	*3*
160.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001196	8 363	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001196*	*2 746*	*3*
160.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,07774	198	15
160.3		материалы, изделия и конструкции			182	1047
160.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000161	705 879	114
160.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,001035	902 233	934
		Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 250 мм из земли - 2 шт				
161	**У6122-0101-0101** **6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м^3**	**0,06**	**11 318**	**679**
		Формула объема = (0,03)X2				
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			4 771	286
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	139
161.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,066096	4 331	286
161.2		машины и механизмы			442	26
		в том числе оплата труда машинистов			104	6
161.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002268	11 699	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*2 746*	*6*
161.3		материалы, изделия и конструкции			6 105	366
161.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,066	5 550	366
162	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т**	**0,0537704**	**3 714 804**	**199746**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = ((4.0,471+0,38.5,89+1.12,47+2.1,48+0,4.1,57+4.0,157+0,875.1,57+1.1,375+1,06.1,57+2.0,832).0,001)X2				
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	122429
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	59616
162.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,1591244	6 742	122429
162.2		машины и механизмы			1 288 433	69279
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	17910
162.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,3490149	12 753	68216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3490149*	*3 283*	*17561*
162.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1271778	8 363	1064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1271778*	*2 746*	*349*
162.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	8038
162.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4,839336	1 661	8038
163	**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 = ((4.0,471+0,38.5,89+1.12,47+2.1,48+0,4.1,57+4.0,157+0,875.1,57+1.1,375+1,06.1,57+2.0,832).0,001)X2	**т**	**0,0537704**	**380 001**	**20433**
164	**С1217-101-0107** **217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** Формула объема = (0,001.(2.1,139+2.0,005+4.0,002))X2	**т**	**0,004592**	**1 510 113**	**6934**
165	**У6121-105-117** **6121-0105-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км**	**0,0027**	**12 673 532**	**34219**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,001.1,35)X2				
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			8 110 074	21897
		в том числе оплата труда рабочих			3 948 696	10661
165.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,222368	5 186	21897
165.2		машины и механизмы			4 563 458	12321
		в том числе оплата труда машинистов			1 153 663	3115
165.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,280124	9 183	11755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,280124*	*2 299*	*2943*
165.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0112266	11 008	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112266*	*3 283*	*37*
165.2.3	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0151049	12 534	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151049*	*3 283*	*50*
165.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,268272	104	28
165.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0311137	6 586	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0311137*	*2 746*	*85*
165.2.6	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0151049	1 340	20
166	**С1241-202-0221** **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** Формула объема = (1,35.1,01)X2	**м**	**2,727**	**19 773**	**53921**
167	**С1241-202-0222** **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** Формула объема = (0,3)X2	**м**	**0,6**	**24 799**	**14879**
168	**Е11-220801-213** **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** 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**	**11 425**	**45700**
		Формула объема = (1+1)X2				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
168.1		затраты на труд рабочих			10 760	43040
		в том числе оплата труда рабочих			5 239	20956
168.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,2996	5 186	43042
168.2		машины и механизмы			665	2660
		в том числе оплата труда машинистов			24	96
168.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034992	8 363	293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034992*	*2 746*	*96*
168.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,376	666	1582
168.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,16	363	784
169	**С1241-208-1816** **241-208-1816** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**64 630**	**129260**
170	**С1241-210-0638** **241-210-0638** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х200 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**36 512**	**73024**
171	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 325 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**	**5 186 833**	**13486**
		Формула объема = (0,001.(0,95+0,35))Х2				
		из них:				
171.1		затраты на труд рабочих			3 367 164	8755
		в том числе оплата труда рабочих			1 639 492	4263
171.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,415232	6 186	8755
171.2		машины и механизмы			1 819 669	4731
		в том числе оплата труда машинистов			506 687	1317
171.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2608913	12 753	3327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2608913*	*3 283*	*857*
171.2.2	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	16 672	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046332*	*3 923*	*18*

1	2	3	4	5	6	7
171.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,043524	15 034	654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043524*	*3 923*	*171*
171.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,138996	50	7
171.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0488592	222	11
171.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0977184	6 586	644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0977184*	*2 746*	*268*
171.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013198	8 363	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013198*	*2 746*	*4*
172	**С1241-102-0240** **241-102-0240** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм** Формула объема = (0,95+0,35)Х2	**м**	**2,6**	**26 189**	**68091**
173	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 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**	**15 401 034**	**40043**
		Формула объема = (0,001.1,3)Х2				
		из них:				
173.1		затраты на труд рабочих			2 105 543	5474
		в том числе оплата труда рабочих			1 025 204	2666
173.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,002456	5 461	5474
173.2		машины и механизмы			634 280	1649
		в том числе оплата труда машинистов			119 423	310
173.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0781466	15 034	1175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0781466*	*3 923*	*307*
173.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2451384	1 854	454
173.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1683396	18	3
173.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014321	11 699	17

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014321*	*2 746*	*4*
173.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	32919
173.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00065	122 915	80
173.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	25,688	1 144	29387
173.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,65	4 702	3056
173.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,005564	22 383	125
173.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00312	346	1
173.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000429	616 821	265
173.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000806	7 007	6
174	**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**	**3914**
175	**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 = (0,07)Х2	**$м^2$**	**0,14**	**1 019**	**143**
176	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^2$**	**1,3**	**268**	**348**
		Формула объема = (0,65)Х2				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			190	247
		в том числе оплата труда рабочих			96	125
176.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03991	6 205	248
176.2		машины и механизмы			4	5
176.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001352	36	0
176.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001352	11 699	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001352*	*2 746*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
176.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001352	8 363	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001352*	*2 746*	*0*
176.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0151424	198	3
176.3		материалы, изделия и конструкции			74	96
176.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000195	380 806	7
176.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000117	760 526	89
177	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**1,3**	**411**	**534**
		Формула объема = (0,65)Х2				
		из них:				
177.1		затраты на труд рабочих			222	289
		в том числе оплата труда рабочих			112	146
177.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05759	5 025	289
177.2		машины и механизмы			7	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
177.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002704	36	0
177.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002704	11 699	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002704*	*2 746*	*1*
177.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002704	8 363	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002704*	*2 746*	*1*
177.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,017576	198	3
177.3		материалы, изделия и конструкции			182	237
177.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000364	705 879	26
177.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000234	902 233	211
		Полиэтиленовые фасонные детали				

1	2	3	4	5	6	7
178	**Е11-220801-207** **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** 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.**	**1 406**	**5 951**	**8367106**
		Формула объема = 11+1395				
		из них:				
178.1		затраты на труд рабочих			5 615	7894690
		в том числе оплата труда рабочих			2 735	3845410
178.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 522,4168	5 186	7895254
178.2		машины и механизмы			336	472416
		в том числе оплата труда машинистов			4	5624
178.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,125872	8 363	17779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,125872*	*2 746*	*5838*
178.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	468,147384	666	311786
178.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	392,223384	363	142377
179	**С1241-208-1810** **241-208-1810** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм**	**шт.**	**11**	**20 108**	**221188**
180	**С1241-211-0610** **241-211-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм**	**шт.**	**1 395**	**5 165**	**7205175**
181	**Е11-220801-213** **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** 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.**	**1 075**	**11 425**	**12281875**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 1+11+1+1+1061				
		из них:				
181.1		затраты на труд рабочих			10 760	11567000
		в том числе оплата труда рабочих			5 239	5631925
181.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 230,5175	5 186	11567464
181.2		машины и механизмы			665	714875
		в том числе оплата труда машинистов			24	25800
181.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,4041	8 363	78646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,4041*	*2 746*	*25824*
181.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	638,55	666	425274
181.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	580,5	363	210722
182	**С1241-208-1816** **241-208-1816** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**1**	**64 630**	**64630**
183	**С1241-208-1013** **241-208-1013** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**11**	**26 204**	**288244**
184	**С1241-209-0913** **241-209-0913** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**1**	**31 972**	**31972**
185	**С1241-210-0416** **241-210-0416** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х125 мм**	**шт.**	**1**	**9 705**	**9705**
186	**С1241-211-0616** **241-211-0616** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**1 061**	**30 017**	**31848037**
		Контроль качества сварных соединений				
187	**Ц13-390201-0516** **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** Формула объема = 2456+16	**стык**	**2 472**	**12 589**	**31120008**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			12 226	30222672
		в том числе оплата труда рабочих			6 723	16619256
187.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5 240,64	5 767	30222771
187.2		машины и механизмы			114	281808
187.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	2 358,288	120	282995
187.3		материалы, изделия и конструкции			249	615528

1	2	3	4	5	6	7
187.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,44496	778 711	346495
187.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	593,28	192	113910
187.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	24,72	740	18293
187.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	1,4832	92 573	137304
188	**Ц13-390201-0104** **1339-0201-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06***	**Трубопроводы, диаметр до 219 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений** Формула объема = 2456+16	**стык**	**2 472**	**1 266**	**3129552**
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			1 266	3129552
		в том числе оплата труда рабочих			696	1720512
188.1.1	20467 007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	524,064	5 971	3129186
		Пневматическое испытание газопровода				
189	**Е11-250210-0102** **1125-0210-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Трубопроводы промысловые диаметром 125 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания	**км трубопровода**	**16,757**	**2 743 584**	**45974237**
		Формула объема = (0,001.(16757))				
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			724 307	12137212
		в том числе оплата труда рабочих			354 648	5942837
189.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 045,02428	5 935	12137219
189.2		машины и механизмы			1 983 409	33235985
		в том числе оплата труда машинистов			373 675	6261672
189.2.1	125 315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	488,63412	9 648	4714342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*488,63412*	*2 299*	*1123370*

1	2	3	4	5	6	7
189.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	475,965828	15 034	7155670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*475,965828*	*3 923*	*1867214*
189.2.3	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	28,956096	16 503	477862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,956096*	*3 923*	*113595*
189.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	475,965828	30 805	14662127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*475,965828*	*3 283*	*1562596*
189.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	475,965828	12 868	6124728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*475,965828*	*3 283*	*1562596*
189.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11,763414	8 363	98377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,763414*	*2 746*	*32302*
189.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	29,860974	96	2867
189.3		материалы, изделия и конструкции			35 868	601040
189.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016757	1 510 113	25305
189.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,888121	315	280
189.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,01626	130	392
189.3.4	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0075407	647 257	4881
189.3.5	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	46,9196	12 082	566883
189.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,016757	708	12
189.3.7	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,6757	1 958	3281
190	**Е11-250210-0105** **1125-0210-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Трубопроводы промысловые диаметром 250 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность	**км трубопровода**	**12,7949**	**3 992 016**	**51077446**

1	2	3	4	5	6	7
		6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания				
		Формула объема = (0,001.(12794,9))				
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			1 031 978	13204055
		в том числе оплата труда рабочих			505 295	6465199
190.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2 224,777212	5 935	13204053
190.2		машины и механизмы			2 922 054	37387389
		в том числе оплата труда машинистов			549 324	7028546
190.2.1	125 315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	549,9759816	9 648	5306168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*549,9759816*	*2 299*	*1264395*
190.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	538,921188	15 034	8102141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*538,921188*	*3 923*	*2114188*
190.2.3	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	22,1095872	16 503	364875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,1095872*	*3 923*	*86736*
190.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	538,921188	30 805	16601467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*538,921188*	*3 283*	*1769278*
190.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	538,921188	12 868	6934838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*538,921188*	*3 283*	*1769278*
190.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,9820198	8 363	75117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,9820198*	*2 746*	*24665*
190.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	28,8806483	96	2773
190.3		материалы, изделия и конструкции			37 984	486002
190.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0127949	1 510 113	19322
190.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8,572583	315	2700
190.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,198725	130	416
190.3.4	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0102359	647 257	6625
190.3.5	151404 241-106-0105	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 273х8,0 мм	м	17,401064	26 114	454411
190.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0127949	708	9
190.3.7	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,27949	1 958	2505

1	2	3	4	5	6	7

Составил Мезин Д.С.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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	13 050,798	23 428	305 754 095,54
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	16 924,57	5 880	99 516 471,6
3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	###########	5 550	76 915 241,59
4	241-211-0616	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм	шт.	1 061	30 017	31 848 037
5	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.	589	17 050	10 042 450
6	241-211-0610	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм	шт.	1 395	5 165	7 205 175
7	241-201-0622	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм	м	299,97	20 891	6 266 673,27
8	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	307,4965	7 155	2 200 137,46
9	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	3 871,0425	391	1 513 577,62
10	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,34616	1 109 851	1 494 037,02
11	241-201-0617	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм	м	186,345	6 853	1 277 022,28
12	241-102-0230	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм	м	63,0512	20 170	1 271 742,7
13	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	269 984	809 952

1	2	3	4	5	6	7
14	241-208-1816	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм	шт.	9	64 630	581 670
15	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	46,9196	12 082	566 882,61
16	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	1,34316	401 156	538 816,69
17	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	29 551,81	17	502 380,77
18	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	107,1268	4 330	463 859,04
19	241-106-0105	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 273х8,0 мм	м	17,401064	26 114	454 411,39
20	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	87 255	436 275
21	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	100,4	3 518	353 207,2
22	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,44496	778 711	346 495,25
23	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
24	241-208-1013	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм	шт.	11	26 204	288 244
25	241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	10,4	26 189	272 365,6
26	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	227,0645	1 144	259 761,79
27	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,6296666	380 001	239 273,94
28	241-208-1810	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм	шт.	11	20 108	221 188
29	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	21,7908	9 900	215 728,92
30	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	10,908	19 773	215 683,88
31	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	5,6	27 842	155 915,2
32	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.	13	11 561	150 293
33	214-401-0113	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	109,2	1 340	146 328

1	2	3	4	5	6	7
34	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	104,832	1 351	141 628,03
35	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	1,4832	92 573	137 304,27
36	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	4,45536	28 379	126 438,66
37	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	593,28	192	113 909,76
38	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	64,188819	1 661	106 617,63
39	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,08726	1 123 774	98 060,52
40	241-201-0617 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)	м	14	6 853	95 942
41	241-210-0622	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	10	8 756	87 560
42	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	13,2434	6 538	86 585,35
43	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,052808	1 510 113	79 746,05
44	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0509342	1 510 113	76 916,41
45	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	6	12 668	76 008
46	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	2,448	28 196	69 023,81
47	241-208-1406	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	10	6 214	62 140
48	222-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП	шт.	28	2 197	61 516
49	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
50	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	24 799	59 517,6
51	261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,39	152 037	59 294,43
52	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	13,2	3 840	50 688
53	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	10	4 899	48 990
54	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.	18	2 604	46 872
55	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	23	1 957	45 011
56	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)	т	0,098	449 705	44 071,09
57	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	19,2336288	2 284	43 929,61
58	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П	т	0,0859	482 547	41 450,79

1	2	3	4	5	6	7
59	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 8П	т	0,0835425	482 547	40 313,18
60	241-208-1407	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм	шт.	5	7 104	35 520
61	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0442254	760 526	33 634,6
62	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0367722	902 233	33 177,09
63	241-202-0215	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм	м	6,6	4 911	32 412,6
64	241-209-0913	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм	шт.	1	31 972	31 972
65	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5,75	4 702	27 036,5
66	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	8 114	24 342
67	211-202-0403 *РСНБ РК 2022*	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	4,6848	4 099	19 203
68	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	24,72	740	18 292,8
69	241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	6,5	2 687	17 465,5
70	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0153	1 086 502	16 623,48
71	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	6,72	2 289	15 382,08
72	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	4,2	3 264	13 708,8
73	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	104,2601625	130	13 553,82
74	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	4,362288	3 059	13 344,24
75	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,05	266 726	13 336,3
76	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0177766	647 257	11 506,01
77	223-502-0401	Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ	шт.	8	1 419	11 352
78	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.	1	10 655	10 655
79	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
80	251-201-0702	Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм	шт.	1	10 466	10 466
81	241-213-0605	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	2,27	4 587	10 412,49
82	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0104832	973 152	10 201,75
83	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	3,05	3 222	9 827,1
84	241-210-0416 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х125 мм	шт.	1	9 705	9 705
85	241-201-0605 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм(контрольная трубка L=1,5м)	м	42	228	9 576
86	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,28	30 135	8 437,8

1	2	3	4	5	6	7
87	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,80519	1 958	7 450,56
88	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,4690972	2 146	7 444,68
89	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	3,38	2 060	6 962,8
90	261-107-0997	Петля накладная	шт.	16	389	6 224
91	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,8573405	7 007	6 007,38
92	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	$м^3$	0,0465024	120 524	5 604,66
93	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	141,5001389	33	4 669,5
94	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0057201	705 879	4 037,71
95	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	$м^3$	0,032666	119 470	3 902,61
96	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	467 480	3 703,84
97	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	0,55	6 472	3 559,6
98	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,275	1 041	3 409,28
99	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	2,008	1 696	3 405,57
100	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	10,0300194	315	3 159,46
101	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0021918	1 380 719	3 026,26
102	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2,52	961	2 421,72
103	217-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,001824	1 325 572	2 417,84
104	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0038535	616 821	2 376,92
105	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0061092	380 806	2 326,42
106	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,7603497	826	1 454,05
107	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0013641	1 054 789	1 438,88
108	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0069888	200 668	1 402,43
109	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
110	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,049256	22 383	1 102,5
111	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

1	2	3	4	5	6	7
112	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0072875	122 915	895,74
113	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	493 489	671,15
114	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,12	515	576,8
115	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,366492	1 215	445,29
116	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0016	274 757	439,61
117	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	0,0003829	1 100 829	421,46
118	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0157068	26 713	419,58
119	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0031474	64 460	202,88
120	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	605	168,43
121	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000036	2 592 508	93,33
122	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,069808	1 309	91,38
123	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001486	586 341	87,1
124	234-201-0101	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 30	$м^3$	0,002	24 996	49,99
125	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	326	26,47
126	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0295519	708	20,92
127	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,0204	913	18,63
128	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	0,0014319	10 602	15,18
129	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,03498	346	12,1
130	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000077	1 352 536	10,36
131	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	$м^3$	0,0000789	119 169	9,4
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**555 341 084**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**555 341 084,02**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э100'Q9K5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'156/21-2021-РП'02-01'Газопроводы высокого давления'РП'2'02-01-01'строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 4 квартала 2023г.*
3	ПРЗемляные работы*
4	У6101-0104-0101'62184,2.0,1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
5	У6101-0102-0114'62184,2.0,9''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
6	У6101-0201-0202(П-6101031)'9,5''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
7	У6122-0101-0101'2154,7''Устройство под трубопроводы основания песчаного'м^3*
8	У6101-0206-0101'11487,1=Ф100''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
9	С1211-401-0101'Ф100''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
10	У6101-0106-0101'48551,9=Ф110''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
11	У6101-0107-0501'Ф110''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
12	У6101-0109-0101'13641,8:0,3''Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с)(согласно ПОС производиться разравнивание излишка грунта и формирование валика просадки над трубопроводом)'м^2*
13	П2Разборка и восстановление гравийного покрытия t=15 см, S =25,6 м^2*
14	Х25,6=Ф250*
15	Е12-200101-0102'Ф250.0,15''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
16	Е11-270401-102(РС295854РС249132)(РС100414)(КРЗП=1)'Ф250.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из гравийно-галечниковой смеси. Устройство'м^3*
17	С1211-202-0403'1,22.Ф250.0,15'4099'Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
18	ПРОпознавательные знаки - 39 шт*
19	Н43=39*
20	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'1''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
21	У6101-0108-0102'0,036''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
22	У6103-0101-0101(РМ100467)'0,112''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
23	С1212-101-2014'0,112.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
24	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*
25	С1261-401-0327'1''Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65'100 шт.*
26	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*
27	Н43=1*
28	ПРУзел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (пересечения связи) - 1 шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	П2Опознавательные знаки *
30	Н43=1*
31	У7101-801-301(РМ295526)(КРЗП=1)'1''Установка столбиков сигнальных железобетонных'шт.*
32	С1251-201-0702'1''Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм'шт.*
33	П2Узел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом*
34	У6124-0103-2703'0,34904:4''Монтаж металлических конструкций'т*
35	С1214-203-0201'10.8,59.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П'т*
36	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*
37	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*
38	С1234-201-0101'0,002''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 30'$м^3$*
39	С1216-201-0501'0,05''Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV'т*
40	П2Установка электронны маркеров на трассе газопровода при пересечении кабеля связи (маркер 1401-XR)*
41	У6123-0401-0301(РМ278077)(РМ187492)(КРЗП=1)'1=Ф101''Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м'маркер*
42	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.*
43	Н43=1*
44	ПРТрубопроводы сталь*
45	У6121-103-201(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.2''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
46	С1241-102-0137'2.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
47	У6121-103-203(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.102,2''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
48	С1241-102-0177'102,2.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
49	У6121-103-206(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.62,8''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
50	С1241-102-0230'62,8.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм'м*
51	С1241-112-0147'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
52	С1241-112-0225'7''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х5,0 мм'шт.*
53	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.*
54	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'166,28=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
55	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'$м^2$*
56	ПРУстановка задвижки DN 100 в ограде на полиэтиленовом газопроводе d125 - 5 шт*
57	П2Установка задвижки DN 100*
58	Н43=5*
59	У6121-402-202(РМ296306)(КРЗП=1)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	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.*
61	У6121-403-103(РС296026)(РМ296026)(КРЗП=1)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
62	С1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
63	У6121-103-203(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.0,9''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
64	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*
65	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.*
66	У6101-0110-0104'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
67	У6101-0108-0102'1,264''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'$м^3$*
68	У6103-0101-0104(РМ100467)'0,3''Устройство фундамента бетонного столба'$м^3$*
69	С1212-101-2013'0,3.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
70	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*
71	С1241-102-0160'1,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм'м*
72	С1241-102-0218'0,110''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
73	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*
74	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'0,4=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
75	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'$м^2$*
76	Н43=1*
77	П2Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 110 мм из земли - по 2 шт на площадке*
78	Н43=10*
79	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'0,001.(2.0,35+0,12.5,89+0,15.5,89+4.0,44+0,38.5,89+12,47+2.1,48+0,79.7,05+1.1,123+0,715.1,57+2.0,605+0,77.1,57+4.0,157+0,4.1,57)''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т*
80	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*
81	С1214-203-0201'0,001.0,79.7,05''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 8П'т*
82	С1214-101-0201'(2.0,35+0,12.5,89+0,15.5,89+4.0,44+0,38.5,89+12,47+2.1,48+1.1,123+0,715.1,57+2.0,605+0,77.1,57+4.0,157+0,4.1,57).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
83	У6121-105-117(РМ295991)(РС249131)(КРЗП=1)'0,001.1,32''Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км*
84	С1241-202-0213'1,32''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
85	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*
86	У6121-0103-0106(РС2011)(РМ295990)(РС274664)(РС249131)(РС131548)(РС127966)'0,001.1,25''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 200 мм'км*
87	С1241-102-0226'1+0,25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
88	Е11-220801-206(РС296021)(КРЗП=1)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
89	С1241-210-0622'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	С1241-208-1406'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
91	У6121-0201-0142'0,001.1,25''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
92	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
93	С1261-107-0495'0,04''Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86'м^2*
94	У6122-0101-0101'0,03''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3 основания*
95	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'1,15''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'м^2*
96	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'1,15''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
97	Н43=1*
98	ПРУстановка задвижки DN 200 в ограде на полиэтиленовом газопроводе d250 - 3 шт*
99	Н43=3*
100	П2Установка задвижки DN 200*
101	У6121-402-204(РМ296306)(КРЗП=1)'1''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 200 мм'шт.*
102	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.*
103	У6121-403-106(РМ296026)(КРЗП=1)'2''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 200 мм'шт.*
104	С1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
105	У6121-103-206(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.0,9''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 200 мм'км*
106	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*
107	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.*
108	У6101-0110-0104'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
109	У6101-0108-0102'1,264''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
110	У6103-0101-0104(РМ100467)'0,3''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
111	С1212-101-2013'0,3.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
112	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*
113	С1241-102-0174'1,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм'м*
114	С1241-102-0226'0,110''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
115	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*
116	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*
117	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
118	Н43=1*
119	П2Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 250 мм из земли - по 2 шт на площадке*
120	Н43=6*
121	У6122-0101-0101'0,03''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
122	У6121-0401-0105(РМ296026)(РС251470)'(4.0,471+0,38.5,89+1.12,47+2.1,48+0,4.1,57+4.0,157+0,875.1,57+1.1,375+1,06.1,57+2.0,832).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т*
123	С1214-101-0201'(4.0,471+0,38.5,89+1.12,47+2.1,48+0,4.1,57+4.0,157+0,875.1,57+1.1,375+1,06.1,57+2.0,832).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
124	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*
125	У6121-105-117(РМ295991)(РС249131)(КРЗП=1)'0,001.1,35''Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 250 мм'км*
126	С1241-202-0221'1,35.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм'м*
127	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*
128	Е11-220801-213(РС296021)(КРЗП=1)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 250 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
129	С1241-208-1816'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
130	С1241-210-0638'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х200 мм'шт.*
131	У6121-0103-0108(РС2011)(РМ295990)(РС274664)(РС249131)(РС131548)(РС127966)'0,001.(0,95+0,35)''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 325 мм'км*
132	С1241-102-0240'0,95+0,35''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
133	У6121-0201-0144'0,001.1,3''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
134	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
135	С1261-107-0495'0,07''Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86'$м^2$*
136	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'1,25=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
137	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'$м^2$*
138	Н43=1*
139	ПРОграждение задвижек DN 100 и DN 200 на полиэтиленовом газопроводе d125 и d250 размерами 2,0х2,0х1,75м - 8 шт*
140	Н43=8*
141	У6104-0801-0212(РМ295542)(РМ295593)(РС100467)(РС130010)(РС102867)(РС102636)(КРЗП=1)'7''Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 2,2 м по столбам без цоколя.Установка'м*
142	У6104-801-309(РМ295684)(КРЗП=1)'1''Устройство калиток без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей'шт.*
143	С1212-101-2003(KLink=E11-70111-112 LinkR=100467)'4,2:6''Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4'$м^3$*
144	С1241-102-0162'2,51.5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
145	С1222-525-0101'0,001.(20,16+3.32,17+51,6)''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
146	С1214-401-0113'3.1,95.1,8+2.1,95.0,8''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'$м^2$*
147	С1261-107-0997'2''Петля накладная'шт.*
148	С1223-502-0401'1''Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ'шт.*
149	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'1,05=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
150	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$*
151	Н43=1*
152	ПРТрубопроводы ПЭ*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
153	У6121-105-404(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'0,001.(16757)=Ф5''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 125 мм. Укладка в траншею'км*
154	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*
155	У6121-105-410(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'0,001.(12794,9)=Ф6''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею'км*
156	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*
157	П2Переход газопровода через автодорогу в футляре открытым способом*
158	У6121-105-407(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(32).0,001=Ф43''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 180 мм. Укладка в траншею'км*
159	С1241-201-0617'(Ф43).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм'м*
160	У6121-105-412(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(183,5).0,001=Ф44''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею(футляр)'км*
161	С1241-201-0622'(Ф44).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм'м*
162	П2Переход газопровода через автодорогу в футляре методом ГНБ*
163	У6121-802-502(РС296009)(РС296048)(РМ296009)(КРЗП=1)'(152,5)=Ф53''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 180 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
164	С1241-201-0617'(Ф53).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм'м*
165	У6121-802-503(РС296009)(РС296048)(РМ296009)(КРЗП=1)'(113,5)=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*
166	С1241-201-0622'(Ф54).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм'м*
167	П2Сигнальная лента и контрольный кабель*
168	Ц13-080201-0405'(29551,81)=Ф90''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м*
169	С1249-101-0201'Ф90''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
170	П2Контрольные трубки на врезке, на футляре, на углах поворота*
171	У6123-207-201(РМ261745)(РМ295519)(РС100511)(РС261626)(КРЗП=1)'(7+13+8)=Ф555''Устройство контрольной трубки'шт.*
172	С1261-301-0254'0,001.3,5.Ф555''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)'т*
173	С1241-201-0605'1,5.Ф555''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм(контрольная трубка L=1,5м)'м*
174	С1222-203-0101'Ф555'2197'Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП'шт.*
175	С1212-101-2001'0,01.Ф555''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
176	С1241-201-0617'(0,5.Ф555)''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)'м*
177	П2Установка электронны маркеров на трассе газопровода (маркер 1405-XR - 589 шт, 1425-XR/ID - 1 шт)*
178	Х589=Ф51 1=Ф52*
179	У6123-401-301(РС278077)(РМ278077)(РМ187492)(КРЗП=1)'Ф51+Ф52''Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м'маркер*
180	С1248-201-0202'Ф52''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.*
181	С1248-201-0201'Ф51''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.*
182	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
183	П2Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 125 мм из земли - 5 шт*
184	Н43=5*
185	У6121-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'0,001.(2.0,35+0,12.5,89+0,15.5,89+4.0,44+0,38.5,89+12,47+2.1,48+0,79.7,05+1.1,123+0,715.1,57+2.0,605+0,77.1,57+4.0,157+0,4.1,57)''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т*
186	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*
187	С1214-203-0201'0,001.0,79.7,05''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 8П'т*
188	С1214-101-0201'(2.0,35+0,12.5,89+0,15.5,89+4.0,44+0,38.5,89+12,47+2.1,48+1.1,123+0,715.1,57+2.0,605+0,77.1,57+4.0,157+0,4.1,57).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
189	У6121-105-117(РМ295991)(РС249131)(КРЗП=1)'0,001.1,32''Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 125 мм'км*
190	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*
191	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*
192	У6121-0103-0106(РС2011)(РМ295990)(РС274664)(РС249131)(РС131548)(РС127966)'0,001.1,25''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 200 мм'км*
193	С1241-102-0226'1+0,25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
194	Е11-220801-206(РС296021)(КРЗП=1)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
195	С1241-210-0626'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 125х100 мм'шт.*
196	С1241-208-1407'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм'шт.*
197	У6121-0201-0142'0,001.1,25''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
198	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
199	С1261-107-0495'0,04''Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86'$м^2$*
200	У6122-0101-0101'0,03''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
201	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'1,15''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
202	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'1,15''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'$м^2$*
203	Н43=1*
204	П2Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 250 мм из земли - 2 шт*
205	Н43=2*
206	У6122-0101-0101'0,03''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'$м^3$*
207	У6121-0401-0105(РМ296026)(РС251470)'(4.0,471+0,38.5,89+1.12,47+2.1,48+0,4.1,57+4.0,157+0,875.1,57+1.1,375+1,06.1,57+2.0,832).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т*
208	С1214-101-0201'(4.0,471+0,38.5,89+1.12,47+2.1,48+0,4.1,57+4.0,157+0,875.1,57+1.1,375+1,06.1,57+2.0,832).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
209	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*
210	У6121-105-117(РМ295991)(РС249131)(КРЗП=1)'0,001.1,35''Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 250 мм'км*
211	С1241-202-0221'1,35.1,01''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
212	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*
213	Е11-220801-213(РС296021)(КРЗП=1)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 250 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
214	С1241-208-1816'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
215	С1241-210-0638'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х200 мм'шт.*
216	У6121-0103-0108(РС2011)(РМ295990)(РС274664)(РС249131)(РС131548)(РС127966)'0,001.(0,95+0,35)''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 325 мм'км*
217	С1241-102-0240'0,95+0,35''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
218	У6121-0201-0144'0,001.1,3''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
219	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
220	С1261-107-0495'0,07''Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86'$м^2$*
221	У6111-0501-0205'0,65''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
222	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'0,65''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'$м^2$*
223	Н43=1*
224	П2Полиэтиленовые фасонные детали*
225	Е11-220801-207(РС296021)(КРЗП=1)'11+1395''Фасонные части полимерные диаметром 125 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
226	С1241-208-1810'11''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм'шт.*
227	С1241-211-0610'1395''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 125 мм'шт.*
228	Е11-220801-213(РС296021)(КРЗП=1)'1+11+1+1+1061''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	С1241-208-1013'11''Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
231	С1241-209-0913'1''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
232	С1241-210-0416'1''Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 250х125 мм'шт.*
233	С1241-211-0616'1061''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
234	П2Контроль качества сварных соединений*
235	Ц13-390201-0516'2456+16''Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 24 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
236	Ц13-390201-0104'2456+16''Трубопроводы, диаметр до 219 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений'стык*
237	П2Пневматическое испытание газопровода*
238	Е11-250210-0102(РС293284)'Ф5''Трубопроводы промысловые диаметром 125 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
239	Е11-250210-0105(РС293284)'Ф6''Трубопроводы промысловые диаметром 250 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
240	К'Мезин Д.С.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 156/21-2021-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	**4526,749**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	262,180	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,054	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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:				**4526749**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			251702
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*123759*
		машины и механизмы	тенге			36508
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10478*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			480863
		оборудование	тенге			3757675
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	54		
		Газорегуляторные пункты				
1	**У6117-0301-0101** **6117-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка шкафного газорегуляторного пункта** Состав работ: 1. Выравнивание поверхности земли 2. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком 3. Установка отвода 4. Прокладка газопровода в футляре	**шт**	**1**	**70 093**	**70093**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Сварка отвода с газопроводом 6. Установка и заделка креплений 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			62 561	62561
		в том числе оплата труда рабочих			30 460	30460
1.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,648	5 371	62561
1.2		машины и механизмы			2 533	2533
		в том числе оплата труда машинистов			686	686
1.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,4456	252	364
1.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0728	12 978	945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*3 923*	*286*
1.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1456	8 363	1218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1456*	*2 746*	*400*
1.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0624	96	6
1.3		материалы, изделия и конструкции			4 999	4999
1.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	5 550	3275
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	0,001	1 138 350	1138
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	0,00064	408 199	261
1.3.4	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	5 698	40
1.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05	315	16
1.3.6	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	986	49
1.3.7	249373 236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	907	73
1.3.8	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	961	125
1.3.9	315968 217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00001	1 014 216	10
1.3.10	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0,002	1 103	2
1.3.11	316037 241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,001	10 452	10

1	2	3	4	5	6	7
2	**513-302-0103** **513-302-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Газорегуляторные пункты блочные марки ПГБ-03БМ-2У-1 с регулятором давления РДСК-50БМ, с узлом учета расход газа СТ-16МТ-G400, с электронным корректором газа miniElcor**	**шт.**	**1**	**3 757 675**	**3757675**
		Узел установки				
3	**У6101-0201-0202** **6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы.Разработка вручную глубиной до 2 м без креплений с откосами** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$**	**3,06675**	**7 666**	**23510**
		Формула объема = (3,85+3,2).2,9.0,15				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			7 666	23510
		в том числе оплата труда рабочих			3 692	11322
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,1006186	4 609	23509
4	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2** Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**$м^3$**	**1,02225**	**632**	**646**
		Формула объема = (3,85+3,2).2,9.0,05				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			390	399
		в том числе оплата труда рабочих			188	192
4.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1191944	3 343	398
4.2		машины и механизмы			242	248
		в том числе оплата труда машинистов			78	80
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	0,0289808	8 466	245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0289808*	*2 746*	*80*
4.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1159232	18	2
5	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**$м^3$**	**0,928**	**16 712**	**15509**
		Формула объема = (3,2).2,9.0,1				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 889	3609
		в том числе оплата труда рабочих			1 936	1797

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,851904	4 236	3609
5.2		машины и механизмы			5 299	4917
		в том числе оплата труда машинистов			1 648	1529
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	0,4610304	8 466	3903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4610304*	*2 746*	*1266*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9220608	18	17
5.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0801792	12 444	998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0801792*	*3 283*	*263*
5.3		материалы, изделия и конструкции			7 524	6982
5.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,0672	6 538	6977
5.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1392	33	5
6	**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 = (3,2).2,9.0,1	**$м^3$**	**0,928**	**6 538**	**6067**
7	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**1,25**	**10 067**	**12584**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 635	7044
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	3506
7.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8225	3 865	7044
7.2		машины и механизмы			2 680	3351
		в том числе оплата труда машинистов			538	673
7.2.1	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	13 655	3318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,243*	*2 746*	*667*
7.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,648	26	17
7.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001755	8 363	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001755*	*2 746*	*5*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	2190
7.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0025	33	0

1	2	3	4	5	6	7
7.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,3125	7 007	2190
8	**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**	**27 222**	**34708**
9	**Е11-60201-101** **1106-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**4,13**	**26 769**	**110556**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			19 293	79680
		в том числе оплата труда рабочих			9 604	39665
9.1.1	20091 002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,573976	4 534	79680
9.2		машины и механизмы			2 709	11188
		в том числе оплата труда машинистов			806	3329
9.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,936684	51	48
9.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,89208	11 008	9820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,89208*	*3 283*	*2929*
9.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0120431	11 699	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0120431*	*2 746*	*33*
9.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0468342	12 978	608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0468342*	*3 923*	*184*
9.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0682441	8 363	571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0682441*	*2 746*	*187*
9.3		материалы, изделия и конструкции			4 767	19688
9.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,028497	122 915	3503
9.3.2	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	$м^3$	0,003304	119 470	395
9.3.3	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	$м^3$	0,00826	120 524	996

1	2	3	4	5	6	7
9.3.4	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	$м^3$	0,028497	120 524	3435
9.3.5	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002065	64 460	133
9.3.6	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,072275	33	2
9.3.7	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,04435	3 059	6254
9.3.8	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,652	2 146	3545
9.3.9	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,5281	826	1262
9.3.10	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,023128	7 007	162
10	**С1212-101-2014** **212-101-2014** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = 1,02.4,13	**$м^3$**	**4,2126**	**28 379**	**119549**
11	**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**	**349 832**	**29211**
12	**У6103-0701-0807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Детали закладные весом до 4 кг.Установка** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,024**	**1 088 595**	**26126**
		Формула объема = 0,001.(10.2,4)				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 084 596	26030
		в том числе оплата труда рабочих			539 946	12959
12.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,13216	5 072	26030
12.2		машины и механизмы			3 999	96
		в том числе оплата труда машинистов			1 259	30
12.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003888	12 978	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*3 923*	*15*
12.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054432	8 363	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054432*	*2 746*	*15*
13	**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**	**т**	**0,024**	**1 173 745**	**28170**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 0,001.(10.2,4)				
14	**У7101-0602-0203** **7101-0602-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**м²**	**9,28**	**389**	**3610**
		Формула объема = (2,9.3,2)				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			225	2088
		в том числе оплата труда рабочих			110	1021
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	0,451936	4 610	2083
14.2		машины и механизмы			152	1410
		в том числе оплата труда машинистов			19	176
14.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0224502	12 665	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224502*	*3 283*	*74*
14.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0024054	154	0
14.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0004009	12 978	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004009*	*3 923*	*2*
14.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0080179	12 427	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0080179*	*2 746*	*22*
14.2.5	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,021047	48 054	1011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021047*	*3 923*	*83*
14.3		материалы, изделия и конструкции			12	111
14.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0005568	189 270	105
14.3.2	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000055	973 152	5
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.(2,9.3,2)	**т**	**0,642176**	**17 393**	**11169**
		Узел обвязки				
16	**У6121-0103-0201** **6121-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 20 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	**км**	**0,004**	**2 975 233**	**11901**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 0,001.(2+2)				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 244 776	8979
		в том числе оплата труда рабочих			1 092 995	4372
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	6 186	8979
16.2		машины и механизмы			663 272	2653
		в том числе оплата труда машинистов			207 840	831
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	12 753	531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416448*	*3 283*	*137*
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	16 672	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038016*	*3 923*	*15*
16.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0356832	50	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	222	1
16.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0212112	6 586	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212112*	*2 746*	*58*
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	8 466	1909
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,225504*	*2 746*	*619*
16.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008208	8 363	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008208*	*2 746*	*2*
16.3		материалы, изделия и конструкции			67 185	269
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	119 470	86
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	2 284	183
17	**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 = 4.1,004	**м**	**4,016**	**343**	**1377**
18	**У6121-0103-0201** **6121-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	**км**	**0,0015**	**2 975 233**	**4463**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 0,001.1,5				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			2 244 776	3367
		в том числе оплата труда рабочих			1 092 995	1639
18.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,54432	6 186	3367
18.2		машины и механизмы			663 272	995
		в том числе оплата труда машинистов			207 840	312
18.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0156168	12 753	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156168*	*3 283*	*51*
18.2.2	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	0,0014256	16 672	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014256*	*3 923*	*6*
18.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0133812	50	1
18.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,001944	222	0
18.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0079542	6 586	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079542*	*2 746*	*22*
18.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,084564	8 466	716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084564*	*2 746*	*232*
18.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003078	8 363	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003078*	*2 746*	*1*
18.3		материалы, изделия и конструкции			67 185	101
18.3.1	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	$м^3$	0,00027	119 470	32
18.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,03	2 284	69
19	**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 = 1,5.1,004	**м**	**1,506**	**1 696**	**2554**
20	**У6121-0103-0202** **6121-0103-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 76 мм.Укладка с пневматическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0015**	**3 052 034**	**4578**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 1,5.0,001				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 251 457	3377
		в том числе оплата труда рабочих			1 096 248	1644
20.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,54594	6 186	3377
20.2		машины и механизмы			710 552	1066
		в том числе оплата труда машинистов			222 700	334
20.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0190998	12 753	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190998*	*3 283*	*63*
20.2.2	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	0,0014256	16 672	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014256*	*3 923*	*6*
20.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0200232	50	1
20.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00243	222	1
20.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0118908	6 586	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118908*	*2 746*	*33*
20.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,084564	8 466	716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084564*	*2 746*	*232*
20.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000324	8 363	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000324*	*2 746*	*1*
20.3		материалы, изделия и конструкции			90 025	135
20.3.1	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	$м^3$	0,00027	119 470	32
20.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,045	2 284	103
21	**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 = 1,5.1,004	**м**	**1,506**	**2 282**	**3437**
22	**У6121-103-203** **6121-0103-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,003**	**3 243 344**	**9730**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = 0,001.3				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			2 351 670	7055
		в том числе оплата труда рабочих			1 145 042	3435
22.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,14048	6 186	7055
22.2		машины и механизмы			778 809	2337
		в том числе оплата труда машинистов			242 883	729
22.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0491508	12 753	627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0491508*	*3 283*	*161*
22.2.2	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	0,003564	16 672	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003564*	*3 923*	*14*
22.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,05346	50	3
22.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,005832	222	1
22.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0316872	6 586	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0316872*	*2 746*	*87*
22.2.6	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	8 466	1432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,169128*	*2 746*	*464*
22.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006804	8 363	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006804*	*2 746*	*2*
22.3		материалы, изделия и конструкции			112 865	339
22.3.1	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	119 470	65
22.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,12	2 284	274
23	**С1241-102-0177** **241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм** Формула объема = 1,5.1,004	**м**	**1,506**	**4 330**	**6521**
24	**С1241-102-0179** **241-102-0179** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм**	**м**	**1,506**	**5 249**	**7905**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 1,5.1,004				
25	**У6121-0402-0201** **6121-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**1**	**7 317**	**7317**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 099	6099
		в том числе оплата труда рабочих			2 970	2970
25.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	5 278	6099
25.2		машины и механизмы			271	271
		в том числе оплата труда машинистов			89	89
25.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 363	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 746*	*89*
25.3		материалы, изделия и конструкции			947	947
25.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04	1 958	78
25.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	1 086 502	869
26	**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.**	**1**	**41 896**	**41896**
27	**С1241-116-0307** **241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = 1.2	**шт.**	**2**	**2 612**	**5224**
28	**У6121-0402-0202** **6121-0402-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**1**	**13 810**	**13810**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			11 571	11571
		в том числе оплата труда рабочих			5 634	5634
28.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1924	5 278	11571

1	2	3	4	5	6	7
28.2		машины и механизмы			452	452
		в том числе оплата труда машинистов			148	148
28.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054	8 363	452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054*	*2 746*	*148*
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 787	1787
28.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	1 958	157
28.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0015	1 086 502	1630
29	**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**	**шт.**	**1**	**65 233**	**65233**
30	**С1241-116-0309 241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**4 006**	**8012**
31	**С1241-114-0124 241-114-0124** ***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 108х4,0-76х3,5 мм**	**шт.**	**1**	**1 171**	**1171**
32	**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**	**1065**
33	**У6111-0501-0205 6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^2$**	**1,7**	**268**	**456**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			190	323
		в том числе оплата труда рабочих			96	163
33.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05219	6 205	324
33.2		машины и механизмы			4	7
33.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001768	36	0
33.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001768	11 699	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001768*	*2 746*	*0*
33.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001768	8 363	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001768*	*2 746*	*0*
33.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0198016	198	4
33.3		материалы, изделия и конструкции			74	126
33.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000255	380 806	10
33.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000153	760 526	116
34	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**1,7**	**411**	**699**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			222	377
		в том числе оплата труда рабочих			112	190
34.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07531	5 025	378
34.2		машины и механизмы			7	12
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
34.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003536	36	0
34.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003536	11 699	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*2 746*	*1*
34.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003536	8 363	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*2 746*	*1*
34.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,022984	198	5
34.3		материалы, изделия и конструкции			182	309
34.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000476	705 879	34
34.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000306	902 233	276
35	**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**	**56036**
Опоры ОП-1 из труб 76х3 Н=1,1 м (1,629м) под газопровод - 2 шт на площадке						

1	2	3	4	5	6	7
36	**У6101-0110-0104** **6101-0110-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**2 428**	**4856**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			565	1130
		в том числе оплата труда рабочих			272	544
36.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,283	3 995	1131
36.2		машины и механизмы			1 863	3726
		в том числе оплата труда машинистов			606	1212
36.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,30888	12 064	3726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30888*	*3 923*	*1212*
37	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**$м^3$**	**0,05**	**16 712**	**836**
		Формула объема = (0,025)Х2				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			3 889	194
		в том числе оплата труда рабочих			1 936	97
37.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0459	4 236	194
37.2		машины и механизмы			5 299	265
		в том числе оплата труда машинистов			1 648	82
37.2.1	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	8 466	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02484*	*2 746*	*68*
37.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,04968	18	1
37.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,00432	12 444	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*3 283*	*14*
37.3		материалы, изделия и конструкции			7 524	376
37.3.1	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	6 538	376

1	2	3	4	5	6	7
37.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0075	33	0
38	**У6103-101-104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**32 584**	**4366**
		Формула объема = (0,067)Х2				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			24 438	3275
		в том числе оплата труда рабочих			12 166	1630
38.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,709128	4 618	3275
38.2		машины и механизмы			2 849	381
		в том числе оплата труда машинистов			593	79
38.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0422004	51	2
38.2.2	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	13 655	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254852*	*2 746*	*70*
38.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003907	11 699	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003907*	*2 746*	*1*
38.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010709	12 978	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010709*	*3 923*	*4*
38.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001563	8 363	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001563*	*2 746*	*4*
38.3		материалы, изделия и конструкции			5 297	710
38.3.1	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	120 524	113
38.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001099	64 460	7
38.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0005682	33	0
38.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,087234	3 059	267
38.3.5	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

1	2	3	4	5	6	7
38.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0402	826	33
38.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01005	7 007	70
39	**С1212-101-2014 212-101-2014** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = (0,067.1,02)Х2	**$м^3$**	**0,13668**	**28 379**	**3879**
40	**У6106-302-112 6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**64 555**	**1270**
		Формула объема = (0,001.(8,8+0,52+0,52))Х2				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			31 625	622
		в том числе оплата труда рабочих			15 743	310
40.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1249759	4 980	622
40.2		машины и механизмы			29 928	589
		в том числе оплата труда машинистов			7 806	154
40.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0019129	413	1
40.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0187039	12 708	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0187039*	*3 283*	*61*
40.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0201917	13 059	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0201917*	*3 283*	*66*
40.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031882	12 978	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031882*	*3 923*	*13*
40.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048885	8 363	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048885*	*2 746*	*13*
40.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0476099	96	5
40.3		материалы, изделия и конструкции			3 002	59
40.3.1	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
40.3.2	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	119 169	2

1	2	3	4	5	6	7
40.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,038376	315	12
40.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0116112	130	2
40.3.5	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000061	760 526	5
40.3.6	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000118	1 054 789	12
40.3.7	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,007872	2 284	18
40.3.8	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
40.3.9	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001968	826	0
40.3.10	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000002	1 352 536	3
41	**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**	**2 282**	**7464**
42	**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**	**399 606**	**831**
43	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**268**	**268**
		Формула объема = (0,5)Х2				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			190	190
		в том числе оплата труда рабочих			96	96
43.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0307	6 205	190
43.2		машины и механизмы			4	4
43.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	36	0
43.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	11 699	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 746*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
43.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	8 363	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 746*	*0*
43.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	198	2
43.3		материалы, изделия и конструкции			74	74
43.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	380 806	6
43.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	760 526	68
44	**У6111-0501-0505 6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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**	**411**	**411**
		Формула объема = (0,5)Х2				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			222	222
		в том числе оплата труда рабочих			112	112
44.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0443	5 025	223
44.2		машины и механизмы			7	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
44.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	36	0
44.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	11 699	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 746*	*1*
44.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	8 363	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 746*	*1*
44.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	198	3
44.3		материалы, изделия и конструкции			182	182
44.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	705 879	20
44.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00018	902 233	162

Составил Мезин Д.С.902-74-80

1	2	3	4	5	6	7

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	4,34928	28 379	123 428,22
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.	1	65 233	65 233
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	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.	1	41 896	41 896
5	212-101-1814	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,275	27 222	34 708,05
6	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0835	349 832	29 210,97
7	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	1 173 745	28 169,88
8	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,0527	6 538	13 420,55
9	212-502-0104	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх, марки II	т	0,642176	17 393	11 169,37
10	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	4,777032	2 282	10 901,19
11	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	4 006	8 012
12	241-102-0179	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм	м	1,506	5 249	7 904,99

1	2	3	4	5	6	7
13	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	1,506	4 330	6 520,98
14	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,131584	3 059	6 520,52
15	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 612	5 224
16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,7546984	2 146	3 765,58
17	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	$м^3$	0,029435	120 524	3 547,62
18	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,028497	122 915	3 502,71
19	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,59	5 550	3 274,5
20	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1,506	1 696	2 554,18
21	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0023	1 086 502	2 498,95
22	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,345678	7 007	2 422,17
23	241-102-0103	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм	м	4,016	343	1 377,49
24	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,5684968	826	1 295,58
25	241-114-0124	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм	шт.	1	1 171	1 171
26	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,001	1 138 350	1 138,35
27	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
28	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	$м^3$	0,00826	120 524	995,53
29	214-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм	т	0,00208	399 606	831,18
30	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,282872	2 284	646,08
31	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	$м^3$	0,005104	119 470	609,77
32	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000486	902 233	438,49
33	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00064	408 199	261,25
34	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,12	1 958	234,96
35	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002491	760 526	189,45

1	2	3	4	5	6	7
36	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0021749	64 460	140,19
37	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,13	961	124,93
38	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0005568	189 270	105,39
39	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,08	907	72,56
40	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000756	705 879	53,36
41	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	986	49,3
42	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,007	5 698	39,89
43	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,088376	315	27,84
44	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000405	380 806	15,42
45	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000118	1 054 789	12,46
46	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,001	10 452	10,45
47	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,00001	1 014 216	10,14
48	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2220432	33	7,33
49	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000055	973 152	5,33
50	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
51	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000002	1 352 536	2,66
52	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	119 169	2,42
53	218-103-0201	Ветошь	кг	0,002	1 103	2,21
54	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0116112	130	1,51
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**480 863**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-302-0103 *РСНБ РК 2022*	Газорегуляторные пункты блочные марки ПГБ-03БМ-2У-1 с регулятором давления РДСК-50БМ, с узлом учета расход газа СТ-16МТ-G400, с электронным корректором газа miniElcor	шт.	1	3 757 675	3 757 675
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**3 757 675**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 238 537,54**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э110'Q9K5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'156/21-2021-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 4 квартала 2023г.*
3	П2Газорегуляторные пункты*
4	У6117-0301-0101(РМ296178)(РМ295485)(РМ315946)(РМ296017)(РС150363)(РС150364)(РС150371)(РС157983)(РС158014)(РС158880)(РС251467)(РС251488)(КРЗП=1)'1''Установка шкафного газорегуляторного пункта'шт*
5	513-302-0103'1''Газорегуляторные пункты блочные марки ПГБ-03БМ-2У-1 с регулятором давления РДСК-50БМ, с узлом учета расход газа СТ-16МТ-G400, с электронным корректором газа miniElcor'шт.*
6	П2Узел установки*
7	Н43=1*
8	У6101-0201-0202'(3,85+3,2).2,9.0,15''Грунты 2 группы.Разработка вручную глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3*
9	У6101-0107-0501'(3,85+3,2).2,9.0,05''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
10	У6101-0108-0102'(3,2).2,9.0,1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
11	С1211-201-0606'(3,2).2,9.0,1''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
12	У6103-0701-0101(РМ100463)'1,25''Подготовка бетонная.Устройство'м^3*
13	С1212-101-1814'1,25.1,02''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
14	Е11-60201-101(РС100467)(КРЗП=1)'4,13''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство'м^3*
15	С1212-101-2014'1,02.4,13''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
16	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*
17	У6103-0701-0807(РМ304013)(КРЗП=1)'0,001.(10.2,4)''Детали закладные весом до 4 кг.Установка'т*
18	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*
19	У7101-0602-0203(РС295822РС144659)(РМ295487)(КРЗП=1)'(2,9.3,2)''Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх толщиной 3 см. Устройство'м^2*
20	С1212-502-0104(KLink=Е11-270602-203 LinkR=295487)'0,0692.(2,9.3,2)''Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх, марки II'т*
21	Н43=1*
22	П2Узел обвязки*
23	Н43=1*
24	У6121-0103-0201(РМ295990)'0,001.(2+2)''Трубы водопроводные стальные,диаметр 20 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км*
25	С1241-102-0103'4.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 20х2,0 мм'м*
26	У6121-0103-0201(РМ295990)'0,001.1,5''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км*
27	С1241-102-0137'1,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
28	У6121-0103-0202(РМ295990)'1,5.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 76 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
29	С1241-102-0151'1,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	У6121-103-203(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.3''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм'км*
31	С1241-102-0177'1,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
32	С1241-102-0179'1,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм'м*
33	У6121-0402-0201(РМ296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
34	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.*
35	С1241-116-0307'1.2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
36	У6121-0402-0202(РМ296306)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 80 мм.Установка'задвижка или клапан*
37	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.*
38	С1241-116-0309'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
39	С1241-114-0124'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-76х3,5 мм'шт.*
40	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.*
41	У6111-0501-0205'1,7=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
42	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
43	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.*
44	Н43=1*
45	П2Опоры ОП-1 из труб 76х3 Н=1,1 м (1,629м) под газопровод - 2 шт на площадке*
46	Н43=2*
47	У6101-0110-0104'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
48	У6101-0108-0102'0,025''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
49	У6103-101-104(РМ100467)(КРЗП=1)'0,067''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
50	С1212-101-2014'0,067.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
51	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*
52	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*
53	С1214-104-0101'(0,52+0,52).0,001''Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм'т*
54	У6111-0501-0205'0,5=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
55	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
56	Н43=1*
57	К'Мезин Д.С.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 156/21-2021-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 строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**489,236**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	275,951	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,054	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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:				**489236**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			260905
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*128144*
		машины и механизмы	тенге			59008
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15046*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			169323
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	54		
		Молние отвод высотой 8,0 м				
1	**У6101-0205-0102** **6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**0,8**	**12 081**	**9665**
		Формула объема = 1,25.0,8.0,8				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			12 081	9665
		в том числе оплата труда рабочих			5 818	4654
1.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,4192	3 995	9665
2	**У6109-0102-0104** **6109-0102-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ подстилающего слоя**	**0,064**	**27 937**	**1788**
		Формула объема = 0,8.0,8.0,1				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			14 142	905
		в том числе оплата труда рабочих			7 106	455
2.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2156544	4 197	905
2.2		машины и механизмы			5 162	331
		в том числе оплата труда машинистов			1 571	101
2.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0059904	11 699	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059904*	*2 746*	*16*
2.2.2	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0306176	8 466	259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0306176*	*2 746*	*84*
2.2.3	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0619008	18	1
2.3		материалы, изделия и конструкции			5	
2.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0096	33	0
2.3.2	100078 211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,01856	6 745	125
2.3.3	100079 211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,00576	6 649	38
2.3.4	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,064	6 074	389
3	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**0,45**	**31 125**	**14006**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Укладка бетонной смеси				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			21 995	9898
		в том числе оплата труда рабочих			10 950	4928
3.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,14326	4 618	9898
3.2		машины и механизмы			4 258	1916
		в том числе оплата труда машинистов			867	390
3.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,127818	51	7
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	0,135351	13 655	1848
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135351*	*2 746*	*372*
3.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013122	11 699	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013122*	*2 746*	*4*
3.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017982	12 978	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017982*	*3 923*	*7*
3.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027216	8 363	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027216*	*2 746*	*7*
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	2192
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	$м^3$	0,00306	120 524	369
3.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001215	64 460	8
3.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0019845	33	0
3.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,28845	3 059	882
3.3.5	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
3.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1071	826	88
3.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06885	7 007	482
4	**С1212-101-2014** **212-101-2014** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = 0,45.1,02	**$м^3$**	**0,459**	**28 379**	**13026**
5	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону** Состав работ:	**$м^2$**	**3**	**4 793**	**14379**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее				
		Формула объема = 0,6.1,25.4				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 244	3732
		в том числе оплата труда рабочих			619	1857
5.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,687	5 432	3732
5.2		машины и механизмы			41	123
		в том числе оплата труда машинистов			6	18
5.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06318	1 114	70
5.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 363	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 746*	*18*
5.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	10524
5.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	7,2	1 351	9727
5.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00048	200 668	96
5.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00072	973 152	701
6	**Е11-090701-0101** **1109-0701-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Молниеотводы со шпилем стальные изготовление** Формула объема = (173,5).0,001	**т**	**0,1735**	**698 532**	**121195**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			546 879	94884
		в том числе оплата труда рабочих			272 250	47235
6.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,201484	5 516	94883
6.2		машины и механизмы			144 986	25155
		в том числе оплата труда машинистов			39 615	6873
6.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,09369	15	1
6.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,68642	13 486	22743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,68642*	*3 923*	*6616*
6.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,074952	50	4
6.2.4	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,487188	306	149
6.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,359068	252	1350

1	2	3	4	5	6	7
6.2.6	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,09369	9 338	875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09369*	*2 746*	*257*
6.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,131166	96	13
6.2.8	2647 341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,131166	150	20
6.3		материалы, изделия и конструкции			6 667	1156
6.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3817	315	120
6.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,08675	130	11
6.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003765	272 284	1025
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**	**0,1735**	**351 812**	**61039**
		Формула объема = ((173,5).0,001)				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			198 235	34394
		в том числе оплата труда рабочих			97 060	16840
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	5,90247	5 827	34394
7.2		машины и механизмы			150 090	26041
		в том числе оплата труда машинистов			35 623	6181
7.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8169768	1 368	1118
7.2.2	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,2498246	15 189	18984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2498246*	*3 923*	*4903*
7.2.3	1881 334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,3860028	15 296	5904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3860028*	*3 283*	*1267*
7.2.4	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0037476	9 338	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037476*	*2 746*	*10*
7.3		материалы, изделия и конструкции			3 487	604
7.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021688	278 998	605
8	**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**

1	2	3	4	5	6	7
9	**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**	**1 983**	**2975**
10	**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**	**3 518**	**8795**
11	**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**	**12 332**	**55494**
12	**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 = 0,001.2.2,52	**т**	**0,00504**	**416 784**	**2101**
13	**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**	**349 832**	**6283**
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)	**кг**	**1,52**	**998**	**1517**
15	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**5,0315**	**537**	**2702**
		Формула объема = ((173,5).0,001).29				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			380	1912
		в том числе оплата труда рабочих			192	966
15.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3089341	6 205	1917
15.2		машины и механизмы			9	45
		в том числе оплата труда машинистов			2	10
15.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0010466	36	0
15.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010466	11 699	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010466*	*2 746*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010466	8 363	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010466*	*2 746*	*3*
15.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1172138	198	23
15.3		материалы, изделия и конструкции			148	745
15.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001509	380 806	57
15.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009057	760 526	689
16	**У6111-0501-0505 6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**5,0315**	**411**	**2068**
		Формула объема = (((173,5).0,001).29)				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			222	1117
		в том числе оплата труда рабочих			112	564
16.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2228955	5 025	1120
16.2		машины и механизмы			7	35
		в том числе оплата труда машинистов			2	10
16.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0010466	36	0
16.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010466	11 699	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010466*	*2 746*	*3*
16.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010466	8 363	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010466*	*2 746*	*3*
16.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0680259	198	13
16.3		материалы, изделия и конструкции			182	916
16.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001409	705 879	99
16.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0009057	902 233	817
		Контур заземления				

1	2	3	4	5	6	7
17	**У6101-0201-0202** **6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**3,5**	**7 666**	**26831**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			7 666	26831
		в том числе оплата труда рабочих			3 692	12922
17.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,8212	4 609	26830
18	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**3,5**	**3 642**	**12747**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			3 642	12747
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	6139
18.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,3453	3 810	12746
19	**У6124-0203-0101** **6124-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**7**	**11 482**	**80374**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			5 210	36470
		в том числе оплата труда рабочих			2 537	17759
19.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,678	5 461	36469
19.2		машины и механизмы			476	3332
		в том числе оплата труда машинистов			134	938
19.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2985	252	327
19.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,14098	12 978	1830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14098*	*3 923*	*553*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14098	8 363	1179

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14098*	*2 746*	*387*
19.3		материалы, изделия и конструкции			5 796	40572
19.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,4	1 293	1810
19.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,455	1 215	553
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	0,0812	470 520	38206
20	**У6124-0203-0202** **6124-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х4 мм. Монтаж оборудования** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**35**	**1 469**	**51415**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			810	28350
		в том числе оплата труда рабочих			395	13825
20.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,194	5 461	28364
20.2		машины и механизмы			58	2030
		в том числе оплата труда машинистов			15	525
20.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,16123	252	293
20.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08162	12 978	1059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08162*	*3 923*	*320*
20.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08162	8 363	683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08162*	*2 746*	*224*
20.3		материалы, изделия и конструкции			601	21035
20.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,295	1 293	1674
20.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,315	1 215	383
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	0,0455	416 784	18964

Составил Мезин Д.С.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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	12 332	55 494
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	470 520	38 206,22
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	0,05054	416 784	21 064,26
4	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,459	28 379	13 025,96
5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	7,2	1 351	9 727,2
6	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	2,5	3 518	8 795
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	349 832	6 282,98
8	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,695	1 293	3 484,64
9	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	1,5	1 983	2 974,5
10	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	1,52	998	1 516,96
11	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003765	272 284	1 025,14
12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,77	1 215	935,55
13	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,28845	3 059	882,37
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	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0009057	902 233	817,13

1	2	3	4	5	6	7
16	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00072	973 152	700,67
17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009057	760 526	688,79
18	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021688	278 998	605,08
19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06885	7 007	482,43
20	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,064	6 074	388,74
21	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	120 524	368,8
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	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,01856	6 745	125,19
24	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3817	315	120,24
25	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001409	705 879	99,44
26	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00048	200 668	96,32
27	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1071	826	88,46
28	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000151	380 806	57,48
29	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,00576	6 649	38,3
30	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,08675	130	11,28
31	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001215	64 460	7,83
32	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0115845	33	0,38
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**169 309**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**169 309,47**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э120'Q9К5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'156/21-2021-РП'02-02'Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах высокого давления.Молние защита'РП'2'02-02-02'строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 4 квартала 2023г.*
3	П2Молние отвод высотой 8,0 м*
4	Н43=1*
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	У6109-0102-0104'0,8.0,8.0,1''Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками'м^3 подстилающего слоя*
7	У6103-0101-0101(РМ100467)(КРЗП=1)'0,45''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3. Устройство'м^3*
8	С1212-101-2014'0,45.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'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	Е11-090701-0101(РС247899)(РС295568)'(173,5).0,001=Ф900''Молниеотводы со шпилем стальные изготовление'т*
11	Е11-330109-120(РС248298)(РС295605)(РС144746)(КРЗП=1)'Ф900''Молниеотводы со шпилем стальные отдельностоящие. Установка'т*
12	С1241-102-0120'1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм'м*
13	С1241-102-0139'1,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
14	С1241-102-0162'2,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
15	С1241-102-0228'4,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм'м*
16	С1214-208-0102'0,001.2.2,52''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
17	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*
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(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф900.29=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'м^2*
20	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
21	Н43=1*
22	П2Контур заземления*
23	У6101-0201-0202'3,5''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
24	У6101-0206-0101'3,5''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
25	У6124-0203-0101'7''Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования'шт.*
26	У6124-0203-0202'35''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х4 мм. Монтаж оборудования'м*
27	К'Мезин Д.С.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 156/21-2021-РП

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01-01

(Локальный сметный расчет)

на строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**1385,825**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	377,132	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,076	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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:				**1385825**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			349723
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*173046*
		машины и механизмы	тенге			100858
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*27409*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			935245
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	76		
Подраздел 0.1.		**Ограждение высотой 2,0 м габаритами сторон 6,0х7,0м для ПГБ**				**1058825**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			222742
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*110908*
		машины и механизмы	тенге			76022
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22227*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			760061
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	47		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6104-0801-0212** **6104-0801-0212** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**12 106**	**290544**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8 741	209784
		в том числе оплата труда рабочих			4 351	104424
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	5 432	209788
1.2		машины и механизмы			3 080	73920
		в том числе оплата труда машинистов			900	21600
1.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,95696	1 312	2568
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	12 978	69633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,36544*	*3 923*	*21049*
1.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,202176	8 363	1691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202176*	*2 746*	*555*
1.3		материалы, изделия и конструкции			285	6840
1.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,48	515	247
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	2 289	6592
2	**У6104-801-309** **6104-0801-0309** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**3 659**	**7318**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 541	7082
		в том числе оплата труда рабочих			1 763	3526
2.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5336	4 618	7082
2.2		машины и механизмы			63	126

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	252	63
2.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007344	8 363	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*2 746*	*20*
2.3		материалы, изделия и конструкции			55	110
2.3.1	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	274 757	110
3	**С1212-101-2014** **212-101-2014** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м^3**	**0,7**	**28 379**	**19865**
4	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**м^3**	**0,35**	**16 712**	**5849**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 889	1361
		в том числе оплата труда рабочих			1 936	678
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	4 236	1361
4.2		машины и механизмы			5 299	1855
		в том числе оплата труда машинистов			1 648	577
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	8 466	1472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17388*	*2 746*	*477*
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	12 444	376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*3 283*	*99*
4.3		материалы, изделия и конструкции			7 524	2633
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	6 538	2632
4.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0525	33	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**	**3 518**	**123623**
6	**С1223-502-0401** **223-502-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ** Формула объема = 2.1	**шт.**	**2**	**1 419**	**2838**

1	2	3	4	5	6	7
7	**С1261-107-0997** **261-107-0997** ***РСНБ РК 2022***	**Петля накладная** Формула объема = 2.2	**шт.**	**4**	**389**	**1556**
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 = 0,001.(2.42,61+2.20,16+8.32,17+2.51,6)	**т**	**0,4861**	**1 109 851**	**539499**
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**	**60622**
10	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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**	**537**	**4028**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			380	2850
		в том числе оплата труда рабочих			192	1440
10.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4605	6 205	2857
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	36	0
10.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00156	11 699	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 746*	*4*
10.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	8 363	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 746*	*4*
10.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,17472	198	35
10.3		материалы, изделия и конструкции			148	1110
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	760 526	1027

1	2	3	4	5	6	7
11	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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**	**411**	**3083**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			222	1665
		в том числе оплата труда рабочих			112	840
11.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,33225	5 025	1670
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	36	0
11.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00156	11 699	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 746*	*4*
11.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	8 363	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 746*	*4*
11.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1014	198	20
11.3		материалы, изделия и конструкции			182	1365
11.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00021	705 879	148
11.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00135	902 233	1218
	Подраздел 0.2.	**Покрытия тротуаров и площадки установки ПГБ**				**327000**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			126981
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*62138*
		машины и механизмы	тенге			24836
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5182*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			175184
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
		Устройство гравийного покрытия на участке и подъездах				

1	2	3	4	5	6	7
12	**У7101-0401-0102** **7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**10 563**	**54616**
		Формула объема = (34,47).0,15				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			646	3340
		в том числе оплата труда рабочих			316	1634
12.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8040128	4 156	3341
12.2		машины и механизмы			2 605	13469
		в том числе оплата труда машинистов			534	2761
12.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,3953571	20 039	7923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3953571*	*3 923*	*1551*
12.2.2	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	20 894	1808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0865542*	*3 923*	*340*
12.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2658051	11 699	3110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2658051*	*2 746*	*730*
12.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0508157	12 427	631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0508157*	*2 746*	*140*
12.3		материалы, изделия и конструкции			7 312	37807
12.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	6,30801	5 992	37798
12.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,361935	33	12
		Устройство тротуаров				
13	**У7101-0401-0102** **7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**10 563**	**23344**
		Формула объема = (17).0,13				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			646	1428
		в том числе оплата труда рабочих			316	698

1	2	3	4	5	6	7
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	0,343655	4 156	1428
13.2		машины и механизмы			2 605	5757
		в том числе оплата труда машинистов			534	1180
13.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,1689854	20 039	3386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1689854*	*3 923*	*663*
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	0,0369954	20 894	773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0369954*	*3 923*	*145*
13.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1136117	11 699	1329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1136117*	*2 746*	*312*
13.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0217199	12 427	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217199*	*2 746*	*60*
13.3		материалы, изделия и конструкции			7 312	16160
13.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2,6962	5 992	16156
13.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1547	33	5
14	**У7101-0602-0203** **7101-0602-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**389**	**6613**
		Формула объема = (17)				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			225	3825
		в том числе оплата труда рабочих			110	1870
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	0,8279	4 610	3817
14.2		машины и механизмы			152	2584
		в том числе оплата труда машинистов			19	323
14.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0411264	12 665	521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0411264*	*3 283*	*135*
14.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0044064	154	1
14.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007344	12 978	10

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007344*	*3 923*	*3*
14.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,014688	12 427	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014688*	*2 746*	*40*
14.2.5	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,038556	48 054	1853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038556*	*3 923*	*151*
14.3		материалы, изделия и конструкции			12	204
14.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00102	189 270	193
14.3.2	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001	973 152	10
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.(17)	**т**	**1,1764**	**17 393**	**20461**
16	**У7101-0602-0206 7101-0602-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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:				
16.1		затраты на труд рабочих			14	238
		в том числе оплата труда рабочих			6	102
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	0,0493	4 610	227
16.2		материалы, изделия и конструкции			4	68
16.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00034	189 270	64
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 = 0,0115.2.(17)	**т**	**0,391**	**17 393**	**6801**
18	**У7101-0301-0602 7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Камни бортовые бетонные (БР100х20х8). Установка при других видах покрытий** 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**	**3 744**	**127296**
		Формула объема = (17).2				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			3 475	118150

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	57834
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	25,6292	4 610	118151
18.2		машины и механизмы			89	3026
		в том числе оплата труда машинистов			27	918
18.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,223992	12 978	2907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,223992*	*3 923*	*879*
18.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014688	8 363	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014688*	*2 746*	*40*
18.3		материалы, изделия и конструкции			180	6120
18.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0204	29 574	603
18.3.2	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	5243
18.3.3	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,34	826	281
19	**С1255-101-0101** **255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91** Формула объема = 0,016.(17).2	**$м^3$**	**0,544**	**55 227**	**30043**
20	**С1212-101-2013** **212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**2,04**	**28 196**	**57520**

Составил Мезин Д.С.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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	0,4861	1 109 851	539 498,57
2	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	35,14	3 518	123 622,52
3	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
4	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	2,04	28 196	57 519,84
5	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	9,00421	5 992	53 953,23
6	255-101-0101	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91	$м^3$	0,544	55 227	30 043,49
7	212-502-0104	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх, марки II	т	1,5674	17 393	27 261,79
8	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,7	28 379	19 865,3
9	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,88	2 289	6 592,32
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	223-502-0401	Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ	шт.	2	1 419	2 838
12	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,4025	6 538	2 631,54
13	261-107-0997	Петля накладная	шт.	4	389	1 556
14	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,00135	902 233	1 218,01
15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00135	760 526	1 026,71
16	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0204	29 574	603,31
17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,34	826	280,84
18	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00136	189 270	257,41

1	2	3	4	5	6	7
19	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,48	515	247,2
20	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00021	705 879	148,23
21	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	274 757	109,9
22	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000225	380 806	85,68
23	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,569135	33	18,78
24	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00001	973 152	9,76
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**935 253**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**935 252,91**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э130'Q9К5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'156/21-2021-РП'07-01'Ограждения и покрытия для ПГБ'РП'7'07-01-01'строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 4 квартала 2023г.*
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	С1212-101-2014'0,7''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'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	С1222-525-0101'0,001.(2.42,61+2.20,16+8.32,17+2.51,6)''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+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	Н43=1*
17	ПРПокрытия тротуаров и площадки установки ПГБ*
18	П2Устройство гравийного покрытия на участке и подъездах*
19	У7101-0401-0102(РС295854РС249132)'(34,47).0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы (толщиной 15 см). Устройство'м^3*
20	П2Устройство тротуаров*
21	У7101-0401-0102(РС295854РС249132)'(17).0,13''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы (толщиной 13 см). Устройство'м^3*
22	У7101-0602-0203(РС295822РС144659)(РМ295487)(КРЗП=1)'(17)''Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх толщиной 3 (4) см. Устройство'м^2*
23	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*
24	У7101-0602-0206(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*
25	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*
26	У7101-0301-0602(РМ295527)(КРЗП=1)(РС100533)'(17).2''Камни бортовые бетонные (БР100х20х8). Установка при других видах покрытий'м*
27	С1255-101-0101(KLink=Е11-270201-1002 LinkR=295527)'0,016.(17).2''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91'м^3*
28	С1212-101-2013'2,04''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	К'Мезин Д.С.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 156/21-2021-РП

Наименование объекта - Газопроводы среднего давления
Шифр объекта 02-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03-01

(Локальный сметный расчет)

на строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**23636,217**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	9057,833	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,118	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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:				**23636217**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7617413
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3700977*
		машины и механизмы	тенге			6469251
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1440420*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9549556
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 118		
Подраздел 0.1.		**Земляные работы**				**7856301**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3183649
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1536463*
		машины и механизмы	тенге			1764285
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*449210*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2908367
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	980		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0104-0101** **6101-0104-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**285,57**	**115**	**32841**
		Формула объема = 2855,7.0,1				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			115	32841
		в том числе оплата труда машинистов			29	8282
1.1.1	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	3,0348095	10 864	32970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0348095*	*2 746*	*8334*
2	**У6101-0102-0114** **6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** 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**	**2 570,13**	**354**	**909826**
		Формула объема = 2855,7.0,9				
		из них:				
2.1		машины и механизмы			354	909826
		в том числе оплата труда машинистов			76	195330
2.1.1	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	49,6857532	18 321	910293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,6857532*	*3 923*	*194917*
3	**У6101-0201-0202** **6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**28,9**	**9 199**	**265851**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			9 199	265851
		в том числе оплата труда рабочих			4 430	128027
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	57,67862	4 609	265841
4	**У6122-0101-0101** **6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**110,3**	**11 318**	**1248375**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 771	526241
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	256227
4.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	121,50648	4 331	526245
4.2		машины и механизмы			442	48752
		в том числе оплата труда машинистов			104	11471
4.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	4,16934	11 699	48777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,16934*	*2 746*	*11449*
4.3		материалы, изделия и конструкции			6 105	673382
4.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	121,33	5 550	673382
5	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**402,7**	**3 642**	**1466633**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 642	1466633
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	706336
5.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	384,90066	3 810	1466472
6	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**402,7**	**5 550**	**2234985**
7	**У6101-0106-0101** **6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**2 371,6**	**81**	**192100**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			81	192100
		в том числе оплата труда машинистов			20	47432
7.1.1	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	17,6987765	10 864	192280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,6987765*	*2 746*	*48601*
8	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**2 371,6**	**632**	**1498851**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			390	924924
		в том числе оплата труда рабочих			188	445861
8.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	276,52856	3 343	924435
8.2		машины и механизмы			242	573927
		в том числе оплата труда машинистов			78	184985
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	67,23486	8 466	569210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*67,23486*	*2 746*	*184627*
8.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	268,93944	18	4841
9	**У6101-0109-0101** **6101-0109-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с)(согласно ПОС производиться разравнивание излишка грунта и формирование валика просадки над трубопроводом)** Состав работ: 1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин	**$м^2$**	**1 709,8333333**	**4**	**6839**
		Формула объема = 512,95:0,3				
		из них:				
9.1		машины и механизмы			4	6839
		в том числе оплата труда машинистов			1	1710
9.1.1	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	0,646317	10 864	7022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,646317*	*2 746*	*1775*
	Подраздел 0.2.	**Опознавательные знаки - 9 шт**				**426689**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			182005
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*89410*
		машины и механизмы	тенге			25898
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6778*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			218787
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
10	**У7101-0802-0101** **7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков	**шт.**	**9**	**19 376**	**174384**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Переход от одного знака к следующему				
		Формула объема = (1)Х9				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			16 226	146034
		в том числе оплата труда рабочих			7 945	71505
10.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31,104	4 695	146033
10.2		машины и механизмы			2 164	19476
		в том числе оплата труда машинистов			590	5310
10.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	1,0692	14 891	15921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0692*	*3 923*	*4194*
10.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,147744	12 978	1917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,147744*	*3 923*	*580*
10.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,195372	8 363	1634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,195372*	*2 746*	*536*
10.3		материалы, изделия и конструкции			986	8874
10.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00432	1 510 113	6524
10.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0017415	760 526	1324
10.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003042	1 054 789	321
10.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0005058	1 380 719	698
11	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**м^3**	**0,324**	**16 712**	**5415**
		Формула объема = (0,036)Х9				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 889	1260
		в том числе оплата труда рабочих			1 936	627
11.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,297432	4 236	1260
11.2		машины и механизмы			5 299	1717
		в том числе оплата труда машинистов			1 648	534
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	0,1609632	8 466	1363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1609632*	*2 746*	*442*
11.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3219264	18	6

1	2	3	4	5	6	7
11.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0279936	12 444	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0279936*	*3 283*	*92*
11.3		материалы, изделия и конструкции			7 524	2438
11.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,3726	6 538	2436
11.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0486	33	2
12	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**1,008**	**31 125**	**31374**
		Формула объема = (0,112)X9				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			21 995	22171
		в том числе оплата труда рабочих			10 950	11038
12.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,8009024	4 618	22171
12.2		машины и механизмы			4 258	4292
		в том числе оплата труда машинистов			867	874
12.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2863123	51	15
12.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3031862	13 655	4140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3031862*	*2 746*	*833*
12.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029393	11 699	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029393*	*2 746*	*8*
12.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004028	12 978	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004028*	*3 923*	*16*
12.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0060964	8 363	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060964*	*2 746*	*17*
12.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	4911
12.3.1	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	$м^3$	0,0068544	120 524	826
12.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002722	64 460	18

1	2	3	4	5	6	7
12.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0044453	33	0
12.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,646128	3 059	1977
12.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,378	2 146	811
12.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,239904	826	198
12.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,154224	7 007	1081
13	**С1212-101-2014** **212-101-2014** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = (0,112.1,02)X9	**$м^3$**	**1,02816**	**28 379**	**29178**
14	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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 с разогреванием ее	**$м^2$**	**10,08**	**4 793**	**48313**
		Формула объема = (0,7.0,4.4)X9				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 244	12540
		в том числе оплата труда рабочих			619	6240
14.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,30832	5 432	12539
14.2		машины и механизмы			41	413
		в том числе оплата труда машинистов			6	60
14.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2122848	1 114	236
14.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0217728	8 363	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217728*	*2 746*	*60*
14.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	35361
14.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	24,192	1 351	32683
14.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0016128	200 668	324
14.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0024192	973 152	2354
15	**С1261-401-0327** **261-401-0327** ***РСНБ РК 2022***	**Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65** Формула объема = 1X9:100	**100 шт.**	**0,09**	**152 037**	**13683**

1	2	3	4	5	6	7
16	**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)Х9	**т**	**0,30996**	**401 156**	**124342**
	Подраздел 0.3.	**Узел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (пересечения связи) - 2 шт**				**442399**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			63626
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*30995*
		машины и механизмы	тенге			14772
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4467*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			364002
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
		Опознавательные знаки				
17	**У7101-801-301** **7101-0801-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка столбиков сигнальных железобетонных** Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием 2. Окраска 3. Наклейка фольги	**шт.**	**2**	**6 086**	**12172**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			3 186	6372
		в том числе оплата труда рабочих			1 560	3120
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	4 610	6373
17.2		машины и механизмы			2 594	5188
		в том числе оплата труда машинистов			805	1610
17.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,1512	12 064	1824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*3 923*	*593*
17.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2592	12 978	3364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592*	*3 923*	*1017*
17.3		материалы, изделия и конструкции			306	612
17.3.1	129017 214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,0408	913	37
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	326	53

1	2	3	4	5	6	7
17.3.4	315982 217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000072	2 592 508	187
18	**С1251-201-0702** **251-201-0702** ***РСНБ РК 2022***	**Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**10 466**	**20932**
		Узел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом				
19	**У6124-0103-2703** **6124-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж металлических конструкций** Состав работ: 1. Изготовление 2. Установка	**т**	**0,17452**	**1 530 611**	**267122**
		Формула объема = (0,34904:4)Х2				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			310 877	54254
		в том числе оплата труда рабочих			151 360	26415
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	5 640	54254
19.2		машины и механизмы			43 396	7574
		в том числе оплата труда машинистов			12 301	2147
19.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7933671	252	704
19.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3218847	12 978	4177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3218847*	*3 923*	*1263*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3218847	8 363	2692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3218847*	*2 746*	*884*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 176 338	205295
19.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,026178	5 550	145
19.3.2	129995 222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,17452	1 123 774	196121
19.3.3	144477 216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0314136	26 713	839
19.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004712	1 510 113	7116
19.3.5	145783 261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,139616	1 309	183
19.3.6	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,732984	1 215	891
20	**С1214-203-0201** **214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П**	**т**	**0,1718**	**482 547**	**82902**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (10.8,59.0,001)X2				
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**	**493 489**	**1342**
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**	**1 325 572**	**4836**
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**	**24 996**	**100**
24	**С1216-201-0501** **216-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV** Формула объема = (0,05)X2	**т**	**0,1**	**266 726**	**26673**
Установка электронны маркеров на трассе газопровода при пересечении кабеля связи (маркер 1401-XR)						
25	**У6123-0401-0301** **6123-0401-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**2 505**	**5010**
		Формула объема = (1)X2				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 500	3000
		в том числе оплата труда рабочих			730	1460
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	5 640	3000
25.2		машины и механизмы			1 005	2010
		в том числе оплата труда машинистов			355	710
25.2.1	3386 331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,258336	7 782	2010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,258336*	*2 746*	*709*
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**	**21310**
Подраздел 0.4.		**Трубопроводы сталь**				**62691**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28318
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13812*
		машины и механизмы	тенге			8090

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2533*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26284
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
27	**У6121-103-201** **6121-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**2 975 233**	**29752**
		Формула объема = 0,001.10				
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 244 776	22448
		в том числе оплата труда рабочих			1 092 995	10930
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	6 186	22448
27.2		машины и механизмы			663 272	6632
		в том числе оплата труда машинистов			207 840	2078
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	12 753	1328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104112*	*3 283*	*342*
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	16 672	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009504*	*3 923*	*37*
27.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,089208	50	4
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	222	3
27.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,053028	6 586	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053028*	*2 746*	*146*
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	8 466	4773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56376*	*2 746*	*1548*
27.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002052	8 363	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002052*	*2 746*	*6*
27.3		материалы, изделия и конструкции			67 185	672
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	119 470	215

1	2	3	4	5	6	7
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	2 284	457
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** Формула объема = 10.1,004	**м**	**10,04**	**1 696**	**17028**
29	**У6121-0103-0202** **6121-0103-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**3 052 034**	**6104**
		Формула объема = 0,001.2				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			2 251 457	4503
		в том числе оплата труда рабочих			1 096 248	2192
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	6 186	4503
29.2		машины и механизмы			710 552	1421
		в том числе оплата труда машинистов			222 700	445
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	12 753	325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0254664*	*3 283*	*84*
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	16 672	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*3 923*	*7*
29.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0266976	50	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	222	1
29.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0158544	6 586	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158544*	*2 746*	*44*
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	8 466	955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112752*	*2 746*	*310*
29.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	8 363	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 746*	*1*
29.3		материалы, изделия и конструкции			90 025	180
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	119 470	43

1	2	3	4	5	6	7
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	2 284	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** Формула объема = 2.1,004	**м**	**2,008**	**2 282**	**4582**
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**	**425**	**1700**
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**	**788**	**788**
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 2023*** ***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	**$м^2$**	**2,27**	**537**	**1219**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			380	863
		в том числе оплата труда рабочих			192	436
34.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,139378	6 205	865
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	36	0
34.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004722	11 699	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004722*	*2 746*	*1*
34.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004722	8 363	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004722*	*2 746*	*1*
34.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0528819	198	10
34.3		материалы, изделия и конструкции			148	336
34.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000681	380 806	26

1	2	3	4	5	6	7
34.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004086	760 526	311
35	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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**	**411**	**933**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			222	504
		в том числе оплата труда рабочих			112	254
35.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,100561	5 025	505
35.2		машины и механизмы			7	16
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
35.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004722	36	0
35.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004722	11 699	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004722*	*2 746*	*1*
35.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004722	8 363	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004722*	*2 746*	*1*
35.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0306904	198	6
35.3		материалы, изделия и конструкции			182	413
35.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000636	705 879	45
35.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0004086	902 233	369
	Подраздел 0.5.	**Трубопроводы ПЭ**				**14848137**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4159815
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2030297*
		машины и механизмы	тенге			4656206
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*977432*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6032116
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 080		

1	2	3	4	5	6	7
36	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**0,861**	**1 431 180**	**1232246**
		Формула объема = 0,001.(861)				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			952 280	819913
		в том числе оплата труда рабочих			463 717	399260
36.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	167,1245772	4 906	819913
36.2		машины и механизмы			478 900	412333
		в том числе оплата труда машинистов			122 388	105376
36.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	24,4429187	8 346	204001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,4429187*	*2 746*	*67120*
36.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,5119708	22 972	80677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5119708*	*4 688*	*16464*
36.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,6378554	11 075	73514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6378554*	*3 283*	*21792*
36.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,6378554	965	6406
36.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	47,7518487	666	31803
36.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	43,8928467	363	15933
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.(861)).1,01.1000	**м**	**869,61**	**1 272**	**1106144**
38	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм.Укладка в траншею** Состав работ:	**км**	**0,735**	**1 431 180**	**1051917**

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.(735)				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			952 280	699926
		в том числе оплата труда рабочих			463 717	340832
38.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	142,667322	4 906	699926
38.2		машины и механизмы			478 900	351991
		в том числе оплата труда машинистов			122 388	89955
38.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	20,8659062	8 346	174147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,8659062*	*2 746*	*57298*
38.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,9980238	22 972	68871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9980238*	*4 688*	*14055*
38.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,6664619	11 075	62756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,6664619*	*3 283*	*18603*
38.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	5,6664619	965	5468
38.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	40,7637733	666	27149
38.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	37,4695033	363	13601
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.(735)).1,01.1000	**м**	**742,35**	**2 539**	**1884827**
		Переход газопровода через автодорогу в футляре открытым способом				
40	**У6121-105-403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею(футляр)** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования	**км**	**0,012**	**1 431 180**	**17174**

1	2	3	4	5	6	7
		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 = (12).0,001				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			952 280	11427
		в том числе оплата труда рабочих			463 717	5565
40.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3292624	4 906	11427
40.2		машины и механизмы			478 900	5747
		в том числе оплата труда машинистов			122 388	1469
40.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,3406679	8 346	2843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3406679*	*2 746*	*935*
40.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0489473	22 972	1124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0489473*	*4 688*	*229*
40.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0925137	11 075	1025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0925137*	*3 283*	*304*
40.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0925137	965	89
40.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,665531	666	443
40.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,611747	363	222
41	**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)).1,02.1000	**м**	**12,24**	**2 466**	**30184**
		Переход газопровода через автодорогу в футляре методом ГНБ				
42	**У6121-802-501** **6121-0802-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**м**	**49**	**14 780**	**724220**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = (49)				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			3 607	176743
		в том числе оплата труда рабочих			1 756	86044
42.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,3596	5 461	176716
42.2		машины и механизмы			7 360	360640
		в том числе оплата труда машинистов			1 513	74137
42.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,042336	8 574	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042336*	*2 746*	*116*
42.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,423548	8 346	11881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,423548*	*2 746*	*3909*
42.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,365148	11 075	4044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,365148*	*3 283*	*1199*
42.2.4	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	16 479	698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042336*	*3 923*	*166*
42.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	4,667544	12 663	59105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,667544*	*3 283*	*15324*
42.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,285768	12 978	3709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,285768*	*3 923*	*1121*

1	2	3	4	5	6	7
42.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,100548	12 427	1250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100548*	*2 746*	*276*
42.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021168	8 363	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*2 746*	*58*
42.2.9	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,365148	965	352
42.2.10	3411 324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	4,68342	47 636	223099
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*9,36684*	*7 846*	*36746*
42.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,116424	13 906	1619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,116424*	*3 283*	*382*
42.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,862972	666	1907
42.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,635416	363	957
42.2.14	3468 324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	4,52466	11 037	49939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,52466*	*3 283*	*14854*
42.2.15	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,142884	5 950	850
42.2.16	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,5292	1 160	614
42.2.17	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,142884	401	57
42.3		материалы, изделия и конструкции			3 813	186837
42.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,539	2 060	1110
42.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,958	33	230
42.3.3	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	192,668	391	75333
42.3.4	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	15,288	7 155	109386
42.3.5	293248 241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,98	803	787
43	**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)).1,01	**м**	**49,49**	**2 466**	**122042**

1	2	3	4	5	6	7
44	**У6121-802-501** **6121-0802-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**62**	**14 780**	**916360**
		Формула объема = (62)				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			3 607	223634
		в том числе оплата труда рабочих			1 756	108872
44.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,9448	5 461	223600
44.2		машины и механизмы			7 360	456320
		в том числе оплата труда машинистов			1 513	93806
44.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,053568	8 574	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053568*	*2 746*	*147*
44.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,801224	8 346	15033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,801224*	*2 746*	*4946*
44.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,462024	11 075	5117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,462024*	*3 283*	*1517*
44.2.4	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	16 479	883

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053568*	*3 923*	*210*
44.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	5,905872	12 663	74786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,905872*	*3 283*	*19389*
44.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,361584	12 978	4693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,361584*	*3 923*	*1418*
44.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,127224	12 427	1581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,127224*	*2 746*	*349*
44.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026784	8 363	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026784*	*2 746*	*74*
44.2.9	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,462024	965	446
44.2.10	3411 324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	5,92596	47 636	282289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*11,85192*	*7 846*	*46495*
44.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,147312	13 906	2049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,147312*	*3 283*	*484*
44.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,622536	666	2413
44.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,334608	363	1210
44.2.14	3468 324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	5,72508	11 037	63188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,72508*	*3 283*	*18795*
44.2.15	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,180792	5 950	1076
44.2.16	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,6696	1 160	777
44.2.17	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,180792	401	73
44.3		материалы, изделия и конструкции			3 813	236406
44.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,682	2 060	1405
44.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,804	33	291
44.3.3	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	243,784	391	95320
44.3.4	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	19,344	7 155	138406

1	2	3	4	5	6	7
44.3.5	293248 241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1,24	803	996
45	**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)).1,01	**м**	**62,62**	**4 123**	**258182**
		Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 63 мм из земли - 5 шт				
46	**У6122-0101-0101** **6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$**	**0,5**	**11 318**	**5659**
		Формула объема = (0,1)Х5				
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			4 771	2386
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	1162
46.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5508	4 331	2386
46.2		машины и механизмы			442	221
		в том числе оплата труда машинистов			104	52
46.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0189	11 699	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0189*	*2 746*	*52*
46.3		материалы, изделия и конструкции			6 105	3053
46.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,55	5 550	3053
47	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**0,1173935**	**3 714 804**	**436094**
		Формула объема = ((1.1,123+0,37.1,57+1.0,345+0,22.1,57+1.0,370+0,23.1,57+0,1.5,89+2.1,48+0,3.5,89+1.6,664+2.0,395+2.0,39+0,965.7,05).0,001)Х5				
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	267291
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	130157
47.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,6456632	6 742	267291

1	2	3	4	5	6	7
47.2		машины и механизмы			1 288 433	151254
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	39102
47.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,6781645	12 753	148932
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,6781645*	*3 283*	*38339*
47.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2776591	8 363	2322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2776591*	*2 746*	*762*
47.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	17549
47.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	10,565415	1 661	17549
48	**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)Х5	**т**	**0,0340165**	**482 547**	**16415**
49	**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 = ((1.1,123+0,37.1,57+1.0,345+0,22.1,57+1.0,370+0,23.1,57+0,1.5,89+2.1,48+0,3.5,89+1.6,664+2.0,395+2.0,39).0,001)Х5	**т**	**0,083377**	**380 001**	**31683**
50	**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))Х5	**т**	**0,00148**	**1 510 113**	**2235**
51	**У6121-0103-0103** **6121-0103-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**2 115 255**	**13749**
		Формула объема = (0,001.(1+0,3))Х5				
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 803 838	11725
		в том числе оплата труда рабочих			878 299	5709
51.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8954	6 186	11725
51.2		машины и механизмы			311 417	2024
		в том числе оплата труда машинистов			92 198	599
51.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,1064934	12 753	1358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1064934*	*3 283*	*350*

1	2	3	4	5	6	7
51.2.2	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	16 672	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007722*	*3 923*	*30*
51.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,11583	50	6
51.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,012636	222	3
51.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0784134	6 586	516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0784134*	*2 746*	*215*
51.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014742	8 363	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014742*	*2 746*	*4*
52	**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**	**3 264**	**21216**
53	**У6121-0201-0139** **6121-0201-0139** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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 5. Покрытие вторым слоем мастики толщиной 3 мм и стеклохолстом 6. Покрытие третьим слоем мастики толщиной 3 мм 7. Наружная обертка бумагой оберточной	**км**	**0,0065**	**5 539 839**	**36009**
		Формула объема = (0,001.1,3)Х5				
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 209 065	7859
		в том числе оплата труда рабочих			588 703	3827
53.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4391	5 461	7859
53.2		машины и механизмы			66 169	430
		в том числе оплата труда машинистов			534	3
53.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2193048	1 854	407
53.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,485082	18	9
53.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012636	11 699	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012636*	*2 746*	*3*

1	2	3	4	5	6	7
53.3		материалы, изделия и конструкции			4 264 605	27720
53.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,001625	122 915	200
53.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	21,58	1 144	24688
53.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,533	4 702	2506
53.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,004615	22 383	103
53.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0078	346	3
53.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003575	616 821	221
54	**У6121-105-102** **6121-0105-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км**	**0,0066**	**1 245 581**	**8221**
		Формула объема = (0,001.1,32)X5				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 038 322	6853
		в том числе оплата труда рабочих			505 532	3337
54.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,275912	5 371	6853
54.2		машины и механизмы			207 201	1368
		в том числе оплата труда машинистов			52 956	350
54.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,1411344	9 183	1296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1411344*	*2 299*	*324*
54.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0010692	11 008	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010692*	*3 283*	*4*
54.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,057024	104	6
54.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,006629	6 586	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006629*	*2 746*	*18*
54.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012118	8 363	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012118*	*2 746*	*3*
54.3		материалы, изделия и конструкции			58	

1	2	3	4	5	6	7
54.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,001452	264	0
55	**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 = (1,32)Х5	**м**	**6,6**	**1 272**	**8395**
56	**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 = (0,25)Х5	**м**	**1,25**	**3 840**	**4800**
57	**Е11-220801-0205** **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 (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**	**4 625**	**46250**
		Формула объема = (1+1)Х5				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			4 440	44400
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	21620
57.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,561	5 186	44397
57.2		машины и механизмы			185	1850
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
57.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 363	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 746*	*6*
57.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,34036	666	1559
57.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	1,80036	148	266
58	**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**	**21685**
59	**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**	**16250**

1	2	3	4	5	6	7
60	**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**
61	**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**	**9785**
		Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 90 мм из земли - 1 шт				
62	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**3 714 804**	**111342**
		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:				
62.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	68244
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	33231
62.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,122159	6 742	68244
62.2		машины и механизмы			1 288 433	38617
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	9983
62.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,9816184	12 753	38025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9816184*	*3 283*	*9789*
62.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0708907	8 363	593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0708907*	*2 746*	*195*
62.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	4481
62.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,697516	1 661	4481
63	**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**	**482 547**	**3283**
64	**С1214-101-0201** **214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0231691**	**380 001**	**8804**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
65	**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**	**1 510 113**	**447**
66	**У6121-105-117** **6121-0105-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 90 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км**	**0,00132**	**12 673 532**	**16729**
		Формула объема = 0,001.1,32				
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			8 110 074	10705
		в том числе оплата труда рабочих			3 948 696	5212
66.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0642688	5 186	10705
66.2		машины и механизмы			4 563 458	6024
		в том числе оплата труда машинистов			1 153 663	1523
66.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,6258384	9 183	5747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6258384*	*2 299*	*1439*
66.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0054886	11 008	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054886*	*3 283*	*18*
66.2.3	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0073846	12 534	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073846*	*3 283*	*24*
66.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,1311552	104	14
66.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0152112	6 586	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152112*	*2 746*	*42*
66.2.6	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0073846	1 340	10
67	**С1241-202-0212** **241-202-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**1,32**	**2 539**	**3351**

1	2	3	4	5	6	7
68	**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**	**8 114**	**1623**
69	**У6121-0103-0106** **6121-0103-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**3 872 184**	**4840**
		Формула объема = 0,001.1,25				
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			2 512 011	3140
		в том числе оплата труда рабочих			1 223 113	1529
69.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5076	6 186	3140
69.2		машины и механизмы			1 360 173	1700
		в том числе оплата труда машинистов			376 203	470
69.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,094014	12 753	1199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094014*	*3 283*	*309*
69.2.2	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	16 672	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022275*	*3 923*	*9*
69.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,016335	15 034	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016335*	*3 923*	*64*
69.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04455	50	2
69.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01053	222	2
69.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,031752	6 586	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031752*	*2 746*	*87*
69.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005805	8 363	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005805*	*2 746*	*2*
70	**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**	**9 900**	**12375**

1	2	3	4	5	6	7
71	**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**	**4 937**	**9874**
		Формула объема = 1+1				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			4 636	9272
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	4514
71.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,788	5 186	9273
71.2		машины и механизмы			301	602
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
71.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001512	8 363	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*2 746*	*4*
71.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,611928	666	408
71.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,503928	363	183
72	**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**	**7186**
73	**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**	**7363**
74	**У6122-0101-0101** **6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$**	**0,03**	**11 318**	**340**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			4 771	143
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	70
74.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,033048	4 331	143
74.2		машины и механизмы			442	13

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			104	3
74.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001134	11 699	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001134*	*2 746*	*3*
74.3		материалы, изделия и конструкции			6 105	183
74.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,033	5 550	183
75	**У6121-0201-0142** **6121-0201-0142** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**10 643 824**	**13305**
		Формула объема = 0,001.1,25				
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			1 639 611	2050
		в том числе оплата труда рабочих			798 338	998
75.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3753	5 461	2050
75.2		машины и механизмы			493 691	617
		в том числе оплата труда машинистов			92 524	116
75.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,02916	15 034	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02916*	*3 923*	*114*
75.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0928935	1 854	172
75.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,0626535	18	1
75.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000459	11 699	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000459*	*2 746*	*1*
75.3		материалы, изделия и конструкции			8 510 522	10638
75.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0003125	122 915	38
75.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8,2875	1 144	9481
75.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,21	4 702	987

1	2	3	4	5	6	7
75.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0018	22 383	40
75.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0015	346	1
75.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001425	616 821	88
75.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0003875	7 007	3
76	**С1261-105-0654** **261-105-0654** ***РСНБ РК 2022***	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**1**	**1 957**	**1957**
77	**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**
78	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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**	**537**	**322**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			380	228
		в том числе оплата труда рабочих			192	115
78.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03684	6 205	229
78.2		машины и механизмы			9	5
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
78.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001248	36	0
78.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001248	11 699	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 746*	*0*
78.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001248	8 363	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 746*	*0*
78.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0139776	198	3
78.3		материалы, изделия и конструкции			148	89
78.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000018	380 806	7

1	2	3	4	5	6	7
78.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000108	760 526	82
79	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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**	**411**	**247**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			222	133
		в том числе оплата труда рабочих			112	67
79.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,02658	5 025	134
79.2		машины и механизмы			7	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
79.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001248	36	0
79.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001248	11 699	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 746*	*0*
79.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001248	8 363	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 746*	*0*
79.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,008112	198	2
79.3		материалы, изделия и конструкции			182	109
79.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000168	705 879	12
79.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000108	902 233	97
		Кран шаровой,установка на подземном газопроводе d-63мм - 7 шт				
80	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**3 642**	**9560**
		Формула объема = (0,375)Х7				
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			3 642	9560

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	4604
80.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,508975	3 810	9559
81	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (0,375)Х7	**м^3**	**2,625**	**5 550**	**14569**
82	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,28**	**10 067**	**2819**
		Формула объема = (0,04)Х7				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			5 635	1578
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	785
82.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,40824	3 865	1578
82.2		машины и механизмы			2 680	751
		в том числе оплата труда машинистов			538	151
82.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,054432	13 655	743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054432*	*2 746*	*149*
82.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,145152	26	4
82.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003931	8 363	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003931*	*2 746*	*1*
82.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	491
82.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00056	33	0
82.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,07	7 007	490
83	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,04)Х7	**м^3**	**0,28**	**28 881**	**8087**
84	**У6123-0104-0501** **6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Коверы наземные при прокладке трубопроводов.Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	**ковер**	**7**	**14 586**	**102102**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (1)Х7				
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			12 589	88123
		в том числе оплата труда рабочих			6 130	42910
84.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,3469	4 331	88122
84.2		машины и механизмы			1 983	13881
		в том числе оплата труда машинистов			651	4557
84.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,660176	8 363	13884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,660176*	*2 746*	*4559*
84.3		материалы, изделия и конструкции			14	98
84.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,07	1 438	101
85	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)** Формула объема = (0,001.0,22.39,5.1)Х7	**т**	**0,06083**	**449 705**	**27356**
86	**С1212-101-0601** **212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,08)Х7	**$м^3$**	**0,56**	**29 970**	**16783**
87	**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.**	**21**	**4 625**	**97125**
		Формула объема = (2+1)Х7				
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			4 440	93240
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	45402
87.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,9781	5 186	93234
87.2		машины и механизмы			185	3885
		в том числе оплата труда машинистов			1	21
87.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004536	8 363	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004536*	*2 746*	*12*

1	2	3	4	5	6	7
87.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,914756	666	3273
87.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	3,780756	148	560
88	**Прайс** **Прайс**	**Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 63,PN 16** Формула объема = (1)X7 Формула стоимости = (62500:1,12)X7	**шт.**	**7**	**55 803,57**	**390625**
89	**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**	**18396**
90	**С1242-108-0302** **242-108-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 1300 до 1800 мм** Формула объема = (1)X7	**шт.**	**7**	**46 602**	**326214**
91	**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)X7	**м**	**10,5**	**3 840**	**40320**
92	**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**	**15841**
		Кран шаровой,установка на подземном газопроводе d-90 мм - 1 шт				
93	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**3 642**	**1366**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			3 642	1366
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	658
93.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,358425	3 810	1366
94	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**0,375**	**5 550**	**2081**
95	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,04**	**10 067**	**403**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			5 635	225
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	112
95.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,05832	3 865	225
95.2		машины и механизмы			2 680	108
		в том числе оплата труда машинистов			538	22
95.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007776	13 655	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*2 746*	*21*
95.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,020736	26	1
95.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000562	8 363	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000562*	*2 746*	*0*
95.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	70
95.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00008	33	0
95.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01	7 007	70
96	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,04**	**28 881**	**1155**
97	**У6123-0104-0501** **6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Коверы наземные при прокладке трубопроводов.Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	**ковер**	**1**	**14 586**	**14586**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			12 589	12589
		в том числе оплата труда рабочих			6 130	6130
97.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9067	4 331	12589
97.2		машины и механизмы			1 983	1983
		в том числе оплата труда машинистов			651	651
97.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,237168	8 363	1983
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,237168*	*2 746*	*651*
97.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
97.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14

1	2	3	4	5	6	7
98	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)** Формула объема = 0,001.0,22.39,5.1	**т**	**0,00869**	**449 705**	**3908**
99	**С1212-101-0601** **212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**0,08**	**29 970**	**2398**
100	**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**	**4 937**	**14811**
		Формула объема = 1+2				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			4 636	13908
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	6771
100.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,682	5 186	13909
100.2		машины и механизмы			301	903
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
100.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002268	8 363	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*2 746*	*6*
100.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,917892	666	611
100.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,755892	363	274
101	**Прайс** **Прайс**	**Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 90,PN 16** Формула стоимости = 79000:1,12	**шт.**	**1**	**70 535,71**	**70536**
102	**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**	**5348**
103	**С1242-108-0302** **242-108-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 1300 до 1800 мм**	**шт.**	**1**	**46 602**	**46602**

1	2	3	4	5	6	7
104	**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**	**3 840**	**5760**
105	**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**	**2263**
		Сигнальная лента и контрольный кабель				
106	**Ц13-080201-0405** **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной** Формула объема = (1596)	**м**	**1 596**	**23**	**36708**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			21	33516
		в том числе оплата труда рабочих			11	17556
106.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,1396	4 179	34015
106.2		машины и механизмы			2	3192
		в том числе оплата труда машинистов			1	1596
106.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,338352	8 363	2830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,338352*	*2 746*	*929*
107	**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 = (1596)	**м**	**1 596**	**17**	**27132**
		Контрольные трубки на врезке, на футляре, на углах поворота				
108	**У6123-207-201** **6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**22**	**23 015**	**506330**
		Формула объема = (5+11+6)				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			16 160	355520
		в том числе оплата труда рабочих			7 869	173118
108.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	65,1024	5 461	355524
108.2		машины и механизмы			6 198	136356
		в том числе оплата труда машинистов			1 741	38302
108.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	9,7416	1 368	13327

1	2	3	4	5	6	7
108.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,2768	50	214
108.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,94	12 978	77089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,94*	*3 923*	*23303*
108.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,4648	8 363	45702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4648*	*2 746*	*15006*
108.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2376	96	23
108.3		материалы, изделия и конструкции			657	14454
108.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,44	5 550	2442
108.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,33	315	104
108.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	77	130	10010
108.3.4	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,98	961	1903
109	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)** Формула объема = 0,001.3,5.((5+11+6))	**т**	**0,077**	**449 705**	**34627**
110	**С1241-201-0605** **241-201-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм(контрольная трубка L=1,5м)** Формула объема = 1,5.((5+11+6))	**м**	**33**	**228**	**7524**
111	**С1222-203-0101** **222-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП** Формула объема = ((5+11+6))	**шт.**	**22**	**2 197**	**48334**
112	**С1212-101-2001** **212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,01.((5+11+6))	**$м^3$**	**0,22**	**30 135**	**6630**
113	**С1241-201-0617** **241-201-0617** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)** Формула объема = (0,5.((5+11+6)))	**м**	**11**	**6 853**	**75383**
		Установка электронны маркеров на трассе газопровода (маркер 1405-XR - 32 шт, 1425-XR/ID - 5 шт)				
114	**У6123-401-301** **6123-0401-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м** Состав работ:	**маркер**	**37**	**2 505**	**92685**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Закладка маркера с креплением к инженерным сетям или их конструкциям				
		Формула объема = 32+5				
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			1 500	55500
		в том числе оплата труда рабочих			730	27010
114.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,842	5 640	55509
114.2		машины и механизмы			1 005	37185
		в том числе оплата труда машинистов			355	13135
114.2.1	3386 331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	4,779216	7 782	37192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,779216*	*2 746*	*13124*
115	**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.**	**5**	**10 655**	**53275**
116	**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.**	**32**	**17 050**	**545600**
		Полиэтиленовые фасонные детали				
117	**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.**	**18**	**4 625**	**83250**
		Формула объема = 1+8+4+1+4				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			4 440	79920
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	38916
117.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,4098	5 186	79915
117.2		машины и механизмы			185	3330
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
117.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003888	8 363	33

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*2 746*	*11*
117.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,212648	666	2806
117.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	3,240648	148	480
118	**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**	**3808**
119	**С1241-208-1806** **241-208-1806** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**8**	**3 250**	**26000**
120	**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**	**15676**
121	**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**	**2787**
122	**С1241-211-0606** **241-211-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**4**	**1 314**	**5256**
123	**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.**	**7**	**4 937**	**34559**
		Формула объема = 3+1+2+1				
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			4 636	32452
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	15799
123.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,258	5 186	32454
123.2		машины и механизмы			301	2107
		в том числе оплата труда машинистов			2	14
123.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005292	8 363	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005292*	*2 746*	*15*
123.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,141748	666	1426

1	2	3	4	5	6	7
123.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,763748	363	640
124	**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**	**21558**
125	**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**	**8706**
126	**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**	**9504**
127	**С1241-211-0608** **241-211-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**1**	**2 674**	**2674**
		Пневматическое испытание газопровода				
128	**Е11-250210-0101** **1125-0210-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом отпередвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания	**км**	**1,596**	**2 323 749**	**3708703**
		Формула объема = (0,001.(861))+(0,001.(735))				
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			621 751	992315
		в том числе оплата труда рабочих			304 433	485875
128.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	167,19696	5 935	992314
128.2		машины и механизмы			1 667 010	2660548
		в том числе оплата труда машинистов			314 536	501999
128.2.1	125 315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	39,299904	9 648	379165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*39,299904*	*2 299*	*90350*
128.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	37,92096	15 034	570104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,92096*	*3 923*	*148764*
128.2.3	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,757888	16 503	45513

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,757888*	*3 923*	*10819*
128.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	37,92096	30 805	1168155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,92096*	*3 283*	*124495*
128.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	37,92096	12 868	487967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*37,92096*	*3 283*	*124495*
128.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,120392	8 363	9370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,120392*	*2 746*	*3077*
128.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,844072	96	273
128.3		материалы, изделия и конструкции			34 988	55840
128.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001596	1 510 113	2410
128.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,84588	315	266
128.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,8728	130	373
128.3.4	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0006384	647 257	413
128.3.5	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	4,3092	12 082	52064
128.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001596	708	1
128.3.7	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1596	1 958	313
		Контроль качества сварных соединений				
129	**Ц13-390201-0504** **1339-0201-0504** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=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 = 4+1+1+1	**стык**	**7**	**3 211**	**22477**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			3 057	21399
		в том числе оплата труда рабочих			1 681	11767
129.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,71	5 767	21396
129.2		машины и механизмы			31	217
129.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,7808	120	214
129.3		материалы, изделия и конструкции			123	861
129.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00042	778 711	327

1	2	3	4	5	6	7
129.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,49	192	94
129.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,07	740	52
129.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0042	92 573	389
130	**Ц13-390201-0103** **1339-0201-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06***	**Трубопроводы, диаметр до 108 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений**	**стык**	**4**	**633**	**2532**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			633	2532
		в том числе оплата труда рабочих			348	1392
130.1.1	20467 007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,424	5 971	2532

Составил Мезин Д.С.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	528,079178	5 550	2 930 839,44
2	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	743,67	2 539	1 888 178,13
3	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	876,21	1 272	1 114 539,12
4	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.	32	17 050	545 600
5	ТПрайс	Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 63,PN 16	шт.	7	55 803,57	390 624,99
6	242-108-0302	Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 1300 до 1800 мм	шт.	8	46 602	372 816
7	241-201-0615	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм	м	62,62	4 123	258 182,26
8	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	34,632	7 155	247 791,96
9	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,17452	1 123 774	196 121,04
10	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	436,452	391	170 652,73
11	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	61,73	2 466	152 226,18
12	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	0,30996	401 156	124 342,31
13	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П	т	0,1786033	482 547	86 184,49

1	2	3	4	5	6	7
14	241-201-0617 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)	м	11	6 853	75 383
15	ТПрайс	Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 90,PN 16	шт.	1	70 535,71	70 535,71
16	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)	т	0,14652	449 705	65 890,78
17	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.	5	10 655	53 275
18	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	4,3092	12 082	52 063,75
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	3 840	50 880
20	222-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП	шт.	22	2 197	48 334
21	241-208-1806	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	13	3 250	42 250
22	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,1065461	380 001	40 487,62
23	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	29,8675	1 144	34 168,42
24	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	24,192	1 351	32 683,39
25	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,02816	28 379	29 178,15
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	1 596	17	27 132
28	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,1	266 726	26 672,6
29	241-211-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	18	1 314	23 652
30	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	13,262931	1 661	22 029,73
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	241-102-0174	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм	м	6,5	3 264	21 216
34	251-201-0702	Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм	шт.	2	10 466	20 932
35	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,64	29 970	19 180,8
36	241-213-0209	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	8	2 263	18 104
37	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	10,04	1 696	17 027,84

1	2	3	4	5	6	7
38	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 8П	т	0,0340165	482 547	16 414,56
39	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,010628	1 510 113	16 049,54
40	241-209-1506	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	4	3 919	15 676
41	261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,09	152 037	13 683,33
42	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	1,25	9 900	12 375
43	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	6	1 957	11 742
44	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	79,8728	130	10 383,46
45	241-210-0518	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	2	4 752	9 504
46	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	28 881	9 241,92
47	241-209-1508	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	1	8 706	8 706
48	241-211-0608	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	3	2 674	8 022
49	241-201-0605 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм(контрольная трубка L=1,5м)	м	33	228	7 524
50	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
51	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,22	30 135	6 629,7
52	217-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,003648	1 325 572	4 835,69
53	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	2,008	2 282	4 582,26
54	241-208-1704	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	3 808	3 808
55	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,743	4 702	3 493,59
56	241-213-0306	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	2 787	2 787
57	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,001776	1 510 113	2 681,96
58	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1,221	2 060	2 515,26
59	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,3726	6 538	2 436,06
60	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0024192	973 152	2 354,25
61	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,646128	3 059	1 976,51
62	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,98	961	1 902,78
63	241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	2,22	803	1 782,66

1	2	3	4	5	6	7
64	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0022581	760 526	1 717,34
65	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	425	1 700
66	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2346115	7 007	1 643,92
67	241-202-0217	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м	0,2	8 114	1 622,8
68	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	493 489	1 342,29
69	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,732984	1 215	890,58
70	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0314136	26 713	839,15
71	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	$м^3$	0,0068544	120 524	826,12
72	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,378	2 146	811,19
73	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	788	788
74	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0005058	1 380 719	698,37
75	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,26	2 284	593,84
76	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
77	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	15,8156853	33	521,92
78	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005166	902 233	466,09
79	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0006384	647 257	413,21
80	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0042	92 573	388,81
81	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,17588	315	370,4
82	261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,5568	605	336,86
83	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00042	778 711	327,06
84	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0016128	200 668	323,64
85	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003042	1 054 789	320,87
86	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1596	1 958	312,5
87	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005	616 821	308,41
88	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
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	119 470	258,06

1	2	3	4	5	6	7
90	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0019375	122 915	238,15
91	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,239904	826	198,16
92	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000072	2 592 508	186,66
93	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,139616	1 309	182,76
94	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,006415	22 383	143,59
95	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115,04
96	234-201-0101	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 30	$м^3$	0,004	24 996	99,98
97	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,49	192	94,08
98	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000804	705 879	56,72
99	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,1624	326	52,94
100	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,07	740	51,8
101	214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	$м^2$	0,0408	913	37,25
102	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000861	380 806	32,79
103	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002722	64 460	17,54
104	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0093	346	3,22
105	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001596	708	1,13
106	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,001452	264	0,38
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**9 549 579**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 549 578,71**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э140'Q9K5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'156/21-2021-РП'02-03'Газопроводы среднего давления'РП'2'02-03-01'строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 4 квартала 2023г.*
3	ПРЗемляные работы*
4	У6101-0104-0101'2855,7.0,1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
5	У6101-0102-0114'2855,7.0,9''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
6	У6101-0201-0202(П-6101031)'28,9''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
7	У6122-0101-0101'110,3''Устройство под трубопроводы основания песчаного'м^3*
8	У6101-0206-0101'402,7=Ф100''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
9	С1211-401-0101'Ф100''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
10	У6101-0106-0101'2371,6=Ф110''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
11	У6101-0107-0501'Ф110''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
12	У6101-0109-0101'512,95:0,3''Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с)(согласно ПОС производиться разравнивание излишка грунта и формирование валика просадки над трубопроводом)'м^2*
13	ПРОпознавательные знаки - 9 шт*
14	Н43=9*
15	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'1''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
16	У6101-0108-0102'0,036''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
17	У6103-0101-0101(РМ100467)'0,112''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
18	С1212-101-2014'0,112.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
19	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*
20	С1261-401-0327'1''Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65'100 шт.*
21	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*
22	Н43=1*
23	ПРУзел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом (пересечения связи) - 2 шт*
24	Н43=2*
25	П2Опознавательные знаки *
26	У7101-801-301(РМ295526)(КРЗП=1)'1''Установка столбиков сигнальных железобетонных'шт.*
27	С1251-201-0702'1''Столбик сигнальный железобетонный размерами 1500х120х60мм'шт.*
28	П2Узел защиты подземного кабеля при пересечении с газопроводом*
29	У6124-0103-2703'0,34904:4''Монтаж металлических конструкций'т*
30	С1214-203-0201'10.8,59.0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	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*
32	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*
33	С1234-201-0101'0,002''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 30'м^3*
34	С1216-201-0501'0,05''Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV'т*
35	П2Установка электронны маркеров на трассе газопровода при пересечении кабеля связи (маркер 1401-XR)*
36	У6123-0401-0301(РМ278077)(РМ187492)(КРЗП=1)'1=Ф101''Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м'маркер*
37	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.*
38	Н43=1*
39	ПРТрубопроводы сталь*
40	У6121-103-201(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.10''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
41	С1241-102-0137'10.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
42	У6121-0103-0202(РМ295990)'0,001.2''Трубы водопроводные стальные,диаметр 76 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км*
43	С1241-102-0151'2.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
44	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.*
45	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.*
46	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.*
47	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*
48	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
49	ПРТрубопроводы ПЭ*
50	У6121-0105-0403(РМ296009)'0,001.(861)=Ф2''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63 мм.Укладка в траншею'км*
51	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*
52	У6121-0105-0403(РМ296009)'0,001.(735)=Ф3''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм.Укладка в траншею'км*
53	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*
54	П2Переход газопровода через автодорогу в футляре открытым способом*
55	У6121-105-403(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(12).0,001=Ф40''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею(футляр)'км*
56	С1241-201-0613'(Ф40).1,02.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
57	П2Переход газопровода через автодорогу в футляре методом ГНБ*
58	У6121-802-501(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*
59	С1241-201-0613'(Ф51).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
60	У6121-802-501(РС296009)(РС296048)(РМ296009)(КРЗП=1)'(62)=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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	С1241-201-0615'(Ф52).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм'м*
62	П2Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 63 мм из земли - 5 шт*
63	Н43=5*
64	У6122-0101-0101'0,1''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3*
65	У6121-0401-0105(РМ296026)(РС251470)(КРЗП=1)'(1.1,123+0,37.1,57+1.0,345+0,22.1,57+1.0,370+0,23.1,57+0,1.5,89+2.1,48+0,3.5,89+1.6,664+2.0,395+2.0,39+0,965.7,05).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т*
66	С1214-203-0201'0,001.0,965.7,05''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 8П'т*
67	С1214-101-0201'(1.1,123+0,37.1,57+1.0,345+0,22.1,57+1.0,370+0,23.1,57+0,1.5,89+2.1,48+0,3.5,89+1.6,664+2.0,395+2.0,39).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
68	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*
69	У6121-0103-0103(РС2011)(РС249131)(РМ295990)(РС274664)(РС131548)'0,001.(1+0,3)''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка (футляр)'км*
70	С1241-102-0174'1+0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм'м*
71	У6121-0201-0139(РС316000)(КРЗП=1)'0,001.1,3''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км*
72	У6121-105-102(РМ295991)(РС249131)(КРЗП=1)'0,001.1,32''Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм'км*
73	С1241-202-0210'1,32''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм'м*
74	С1241-202-0213'0,25''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
75	Е11-220801-0205(РС296021)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении (муфты, отводы, колени, патрубки, переходы)'шт.*
76	С1241-210-0611'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм'шт.*
77	С1241-208-1806'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
78	С1261-107-0495'0,04''Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86'м^2*
79	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
80	Н43=1*
81	П2Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 90 мм из земли - 1 шт*
82	Н43=1*
83	У6121-0401-0105(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*
84	С1214-203-0201'(0,965.7,05).0,001''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 5П-10П'т*
85	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*
86	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*
87	У6121-105-117(РМ295991)(РС249131)(КРЗП=1)'0,001.1,32''Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 90 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
88	С1241-202-0212'1,32''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм'м*
89	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*
90	У6121-0103-0106(РС2011)(РМ295990)(РС274664)(РС249131)(РС131548)(РС127966)'0,001.1,25''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 200 мм'км*
91	С1241-102-0226'1,25''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
92	Е11-220801-206(РС296021)(КРЗП=1)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 90-110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
93	С1241-208-1808'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
94	С1241-210-0618'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х80 мм'шт.*
95	У6122-0101-0101'0,03''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'$м^3$*
96	У6121-0201-0142'0,001.1,25''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км*
97	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
98	С1261-107-0495'0,07''Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86'$м^2$*
99	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'0,6''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'$м^2$*
100	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'0,6''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'$м^2$*
101	Н43=1*
102	П2Кран шаровой,установка на подземном газопроводе d-63мм - 7 шт*
103	Н43=7*
104	У6101-0206-0101'0,375''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную (послойная засыпка песком котлована шарового крана 0,5х0,5х1,5м). Группа грунтов 1'$м^3$*
105	С1211-401-0101'0,375''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
106	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,04''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
107	С1212-101-0301'0,04''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
108	У6123-0104-0501(РМ287608)(РС100467)(РС100328)(КРЗП=1)'1''Коверы наземные при прокладке трубопроводов.Монтаж'ковер*
109	С1261-301-0254'0,001.0,22.39,5.1''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)'т*
110	С1212-101-0601(KLink=Е11-240108-501 LinkR=100467)'0,08''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
111	Е11-220801-205(РС296021)(КРЗП=1)'2+1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
112	ТПрайс(=21)'1'62500:1,12'Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 63,PN 16'шт.*
113	С1241-211-0606'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
114	С1242-108-0302'1''Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 1300 до 1800 мм'шт.*
115	С1241-202-0213'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
116	С1241-213-0209'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
117	Н43=1*
118	П2Кран шаровой,установка на подземном газопроводе d-90 мм - 1 шт*
119	Н43=1*
120	У6101-0206-0101'0,375''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную (послойная засыпка песком котлована шарового крана 0,5х0,5х1,5м). Группа грунтов 1'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
121	С1211-401-0101'0,375''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
122	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,04''Устройство бетонной подготовки'м^3*
123	С1212-101-0301'0,04''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
124	У6123-0104-0501(РМ287608)(РС100467)(РС100328)(КРЗП=1)'1''Коверы наземные при прокладке трубопроводов.Монтаж'ковер*
125	С1261-301-0254'0,001.0,22.39,5.1''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)'т*
126	С1212-101-0601(KLink=Е11-240108-501 LinkR=100467)'0,08''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
127	Е11-220801-0206(РС296021)'1+2''Фасонные части полимерные диаметром 90 мм.Установка на сварном соединении (шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,PN 16)'шт.*
128	ТПрайс(=21)'1'79000:1,12'Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 90,PN 16'шт.*
129	С1241-211-0608'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
130	С1242-108-0302'1''Шток телескопический удлинительный DN 65/80 длиной от 1300 до 1800 мм'шт.*
131	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*
132	С1241-213-0209'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
133	Н43=1*
134	П2Сигнальная лента и контрольный кабель*
135	Ц13-080201-0405'(1596)=Ф90''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м*
136	С1249-101-0201'Ф90''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
137	П2Контрольные трубки на врезке, на футляре, на углах поворота*
138	У6123-207-201(РМ261745)(РМ295519)(РС100511)(РС261626)(КРЗП=1)'(5+11+6)=Ф555''Устройство контрольной трубки'шт.*
139	С1261-301-0254'0,001.3,5.Ф555''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)'т*
140	С1241-201-0605'1,5.Ф555''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм(контрольная трубка L=1,5м)'м*
141	С1222-203-0101'Ф555'2197'Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП'шт.*
142	С1212-101-2001'0,01.Ф555''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
143	С1241-201-0617'(0,5.Ф555)''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)'м*
144	П2Установка электронны маркеров на трассе газопровода (маркер 1405-XR - 32 шт, 1425-XR/ID - 5 шт)*
145	Х32=Ф51 5=Ф52*
146	У6123-401-301(РС278077)(РМ278077)(РМ187492)(КРЗП=1)'Ф51+Ф52''Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м'маркер*
147	С1248-201-0202'Ф52''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.*
148	С1248-201-0201'Ф51''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.*
149	Н43=1*
150	П2Полиэтиленовые фасонные детали*
151	Е11-220801-205(РС296021)(КРЗП=1)'1+8+4+1+4''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
152	С1241-208-1704'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
153	С1241-208-1806'8''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
154	С1241-209-1506'4''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
155	С1241-213-0306'1''Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
156	С1241-211-0606'4''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
157	Е11-220801-206(РС296021)(КРЗП=1)'3+1+2+1''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
158	С1241-208-1808'3''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
159	С1241-209-1508'1''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
160	С1241-210-0518'2''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм'шт.*
161	С1241-211-0608'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
162	П2Пневматическое испытание газопровода*
163	Е11-250210-0101(РС188046)(РС293284)'Ф2+Ф3''Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом отпередвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км*
164	П2Контроль качества сварных соединений*
165	Ц13-390201-0504'4+1+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*
166	Ц13-390201-0103'4''Трубопроводы, диаметр до 108 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений'стык*
167	К'Мезин Д.С.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 156/21-2021-РП

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-04-01

(Локальный сметный расчет)

на строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**10994,838**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	583,466	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,111	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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:				**10994838**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			567595
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*277350*
		машины и механизмы	тенге			56921
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15871*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			715828
		оборудование	тенге			9654496
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	111		
		Газорегуляторные пункты				
1	**У6117-0301-0101** **6117-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**установка**	**4**	**70 071**	**280284**

1	2	3	4	5	6	7
		5. Сварка отвода с газопроводом 6. Установка и заделка креплений 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа				
		Формула объема = 2+2				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			62 561	250244
		в том числе оплата труда рабочих			30 460	121840
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	5 371	250246
1.2		машины и механизмы			2 533	10132
		в том числе оплата труда машинистов			686	2744
1.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,7824	252	1457
1.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2912	12 978	3779
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2912*	*3 923*	*1142*
1.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5824	8 363	4871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5824*	*2 746*	*1599*
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			4 977	19908
1.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,36	5 550	13098
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	1 138 350	4553
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	1045
1.3.4	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,028	5 698	160
1.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2	315	63
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
1.3.8	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,52	961	500
2	**513-302-0207** **513-302-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ- РДК-ЭКФО-К- 50Н-СГ (ГРПШ-04-2У1 с регулятором давления РДНК-400, с узлом учета расход газа ротационный G25, с электронным корректором газа miniElcor)**	**шт.**	**2**	**1 527 324**	**3054648**

1	2	3	4	5	6	7
3	**513-302-0215** **513-302-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ- РДК-ЭКФО-К- 50Н-СГ (DN 80) (ГРПШ-13-2Н-У1 с регулятором давления РДГ-50Н с ОГШН и с узлом учета расход газа СТТ-80-160, с электронным корректором газа miniElcor)**	**шт.**	**2**	**3 299 924**	**6599848**
		Узел рамы установки ГРПШ-04-2У1 и ГРПШ-13-2Н-У1				
4	**У6101-0201-0202** **6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$**	**3,6**	**7 666**	**27598**
		Формула объема = (0,5.0,6.1,5)Х8				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			7 666	27598
		в том числе оплата труда рабочих			3 692	13291
4.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,98752	4 609	27596
5	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**$м^3$**	**0,64**	**16 712**	**10696**
		Формула объема = (0,08)Х8				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 889	2489
		в том числе оплата труда рабочих			1 936	1239
5.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,58752	4 236	2489
5.2		машины и механизмы			5 299	3392
		в том числе оплата труда машинистов			1 648	1055
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	0,317952	8 466	2692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,317952*	*2 746*	*873*
5.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,635904	18	11
5.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,055296	12 444	688
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055296*	*3 283*	*182*
5.3		материалы, изделия и конструкции			7 524	4815
5.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,736	6 538	4812
5.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,096	33	3

1	2	3	4	5	6	7
6	**У6103-0101-0105** **6103-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство фундамента бетонного ленточного** 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**	**2,96**	**20 659**	**61151**
		Формула объема = (0,37)Х8				
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			14 342	42452
		в том числе оплата труда рабочих			7 139	21131
6.1.1	20093 002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,014976	4 709	42452
6.2		машины и механизмы			3 298	9762
		в том числе оплата труда машинистов			676	2001
6.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,536423	51	27
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	0,6809184	13 655	9298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6809184*	*2 746*	*1870*
6.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0086314	11 699	101
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086314*	*2 746*	*24*
6.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0124675	12 978	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124675*	*3 923*	*49*
6.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0207792	8 363	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0207792*	*2 746*	*57*
6.3		материалы, изделия и конструкции			3 019	8936
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	0,006512	120 524	785
6.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00074	64 460	48
6.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0083768	33	0
6.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	1,32608	3 059	4056
6.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,8288	2 146	1779
6.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5328	826	440

1	2	3	4	5	6	7
6.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,261072	7 007	1829
7	**С1212-101-2014** **212-101-2014** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = (0,37.1,015)Х8	**$м^3$**	**3,0044**	**28 379**	**85262**
8	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**0,5956**	**3 642**	**2169**
		Формула объема = (0,5.0,6.1,5-0,37.1,015)Х8				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 642	2169
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	1045
8.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5692745	3 810	2169
9	**У6103-701-807** **6103-0701-0807** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка детали закладной, вес до 4 кг** Состав работ: 1. Вырезка и заделка отверстий в опалубке (при необходимости), установка и закрепление закладных деталей	**т**	**0,0368**	**1 088 595**	**40060**
		Формула объема = (0,001.4,6)Х8				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 084 596	39913
		в том числе оплата труда рабочих			539 946	19870
9.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,869312	5 072	39913
9.2		машины и механизмы			3 999	147
		в том числе оплата труда машинистов			1 259	46
9.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0059616	12 978	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059616*	*3 923*	*23*
9.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0083462	8 363	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083462*	*2 746*	*23*
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 = (4,6.0,001)Х8	**т**	**0,0368**	**1 154 557**	**42488**

1	2	3	4	5	6	7
11	**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 = (2,84.0,001)Х8	**т**	**0,02272**	**340 720**	**7741**
		Опора ОП-2 из труб 76х3 Н=1,454м (L=1900 мм) - 1 шт на площадке				
12	**У6101-0110-0104** **6101-0110-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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.**	**4**	**2 428**	**9712**
		Формула объема = (1)Х4				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			565	2260
		в том числе оплата труда рабочих			272	1088
12.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,566	3 995	2261
12.2		машины и механизмы			1 863	7452
		в том числе оплата труда машинистов			606	2424
12.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,61776	12 064	7453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,61776*	*3 923*	*2423*
13	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**$м^3$**	**0,1**	**16 712**	**1671**
		Формула объема = (0,025)Х4				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 889	389
		в том числе оплата труда рабочих			1 936	194
13.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0918	4 236	389
13.2		машины и механизмы			5 299	530
		в том числе оплата труда машинистов			1 648	165
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	0,04968	8 466	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*2 746*	*136*
13.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,09936	18	2
13.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,00864	12 444	108

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*3 283*	*28*
13.3		материалы, изделия и конструкции			7 524	752
13.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,115	6 538	752
13.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,015	33	1
14	**У6103-101-104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**0,268**	**32 584**	**8733**
		Формула объема = (0,067)X4				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			24 438	6549
		в том числе оплата труда рабочих			12 166	3260
14.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,418256	4 618	6550
14.2		машины и механизмы			2 849	764
		в том числе оплата труда машинистов			593	159
14.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0844007	51	4
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	0,0509704	13 655	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0509704*	*2 746*	*140*
14.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007815	11 699	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007815*	*2 746*	*2*
14.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021419	12 978	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021419*	*3 923*	*8*
14.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003126	8 363	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003126*	*2 746*	*9*
14.3		материалы, изделия и конструкции			5 297	1420
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	$м^3$	0,001876	120 524	226
14.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002198	64 460	14
14.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0011363	33	0

1	2	3	4	5	6	7
14.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,174468	3 059	534
14.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,204216	2 146	438
14.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0804	826	66
14.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0201	7 007	141
15	**С1212-101-2014** **212-101-2014** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = (0,067.1,02)X4	**$м^3$**	**0,27336**	**28 379**	**7758**
16	**У6106-302-112** **6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,0452**	**77 237**	**3491**
		Формула объема = (0,001.(10,26+0,52+0,52))X4				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			31 625	1429
		в том числе оплата труда рабочих			15 743	712
16.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2870381	4 980	1429
16.2		машины и механизмы			29 928	1353
		в том числе оплата труда машинистов			7 806	353
16.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0043934	413	2
16.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0429581	12 708	546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0429581*	*3 283*	*141*
16.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0463752	13 059	606
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0463752*	*3 283*	*152*
16.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0073224	12 978	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073224*	*3 923*	*29*
16.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112277	8 363	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112277*	*2 746*	*31*
16.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1093478	96	11
16.3		материалы, изделия и конструкции			15 684	709

1	2	3	4	5	6	7
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	0,0008452	10 602	9
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	0,000226	1 100 829	249
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	$м^3$	0,0000466	119 169	6
16.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001808	1 510 113	273
16.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,08814	315	28
16.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,026668	130	3
16.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000014	760 526	11
16.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000271	1 054 789	29
16.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,01808	2 284	41
16.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,001356	2 146	3
16.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000877	586 341	51
16.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,000452	826	0
16.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000045	1 352 536	6
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 = (1,9.1,004)Х4	**м**	**7,6304**	**2 282**	**17413**
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)Х4	**т**	**0,00416**	**399 606**	**1662**
19	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**1,3108**	**537**	**704**
		Формула объема = ((0,001.(10,26+0,52+0,52)).29)Х4				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			380	498
		в том числе оплата труда рабочих			192	252
19.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0804831	6 205	499
19.2		машины и механизмы			9	12
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
19.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002726	36	0
19.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002726	11 699	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002726*	*2 746*	*1*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002726	8 363	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002726*	*2 746*	*1*
19.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0305364	198	6
19.3		материалы, изделия и конструкции			148	194
19.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000393	380 806	15
19.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002359	760 526	179
20	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**1,3108**	**411**	**539**
		Формула объема = (((0,001.(10,26+0,52+0,52)).29))X4				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			222	291
		в том числе оплата труда рабочих			112	147
20.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0580684	5 025	292
20.2		машины и механизмы			7	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
20.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002726	36	0
20.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002726	11 699	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002726*	*2 746*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
20.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002726	8 363	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002726*	*2 746*	*1*
20.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,017722	198	4
20.3		материалы, изделия и конструкции			182	239
20.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000367	705 879	26
20.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0002359	902 233	213
		Опора ОП-3 из труб 76х3 Н=0,885м (L=1450 мм)- 1 шт на площадке				
21	**У6101-0110-0104** **6101-0110-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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.**	**4**	**2 428**	**9712**
		Формула объема = (1)Х4				
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			565	2260
		в том числе оплата труда рабочих			272	1088
21.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,566	3 995	2261
21.2		машины и механизмы			1 863	7452
		в том числе оплата труда машинистов			606	2424
21.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,61776	12 064	7453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,61776*	*3 923*	*2423*
22	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**$м^3$**	**0,1**	**16 712**	**1671**
		Формула объема = (0,025)Х4				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			3 889	389
		в том числе оплата труда рабочих			1 936	194
22.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0918	4 236	389
22.2		машины и механизмы			5 299	530
		в том числе оплата труда машинистов			1 648	165

1	2	3	4	5	6	7
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	0,04968	8 466	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04968*	*2 746*	*136*
22.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,09936	18	2
22.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,00864	12 444	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*3 283*	*28*
22.3		материалы, изделия и конструкции			7 524	752
22.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,115	6 538	752
22.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,015	33	1
23	**У6103-101-104** **6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**0,268**	**32 584**	**8733**
		Формула объема = (0,067)X4				
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			24 438	6549
		в том числе оплата труда рабочих			12 166	3260
23.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,418256	4 618	6550
23.2		машины и механизмы			2 849	764
		в том числе оплата труда машинистов			593	159
23.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0844007	51	4
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	0,0509704	13 655	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0509704*	*2 746*	*140*
23.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0007815	11 699	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007815*	*2 746*	*2*
23.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021419	12 978	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021419*	*3 923*	*8*
23.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003126	8 363	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003126*	*2 746*	*9*
23.3		материалы, изделия и конструкции			5 297	1420

1	2	3	4	5	6	7
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	$м^3$	0,001876	120 524	226
23.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002198	64 460	14
23.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0011363	33	0
23.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,174468	3 059	534
23.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,204216	2 146	438
23.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0804	826	66
23.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0201	7 007	141
24	**С1212-101-2014** **212-101-2014** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = (0,067.1,02)X4	**$м^3$**	**0,27336**	**28 379**	**7758**
25	**У6106-302-112** **6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м** Состав работ: 1. Установка и крепление стоек 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т**	**0,03548**	**77 237**	**2740**
		Формула объема = (0,001.(7,83+0,52+0,52))X4				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			31 625	1122
		в том числе оплата труда рабочих			15 743	559
25.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2253122	4 980	1122
25.2		машины и механизмы			29 928	1062
		в том числе оплата труда машинистов			7 806	277
25.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0034487	413	1
25.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0337202	12 708	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0337202*	*3 283*	*111*
25.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0364025	13 059	475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0364025*	*3 283*	*120*
25.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0057478	12 978	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057478*	*3 923*	*23*

1	2	3	4	5	6	7
25.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0088132	8 363	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088132*	*2 746*	*24*
25.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0858332	96	8
25.3		материалы, изделия и конструкции			15 684	556
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	0,0006635	10 602	7
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	0,0001774	1 100 829	195
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	$м^3$	0,0000365	119 169	4
25.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001419	1 510 113	214
25.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,069186	315	22
25.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0209332	130	3
25.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000011	760 526	8
25.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000213	1 054 789	22
25.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,014192	2 284	32
25.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0010644	2 146	2
25.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000688	586 341	40
25.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0003548	826	0
25.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000035	1 352 536	5
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 = (1,45.1,004)Х4	**м**	**5,8232**	**2 282**	**13289**
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)Х4	**т**	**0,00416**	**399 606**	**1662**
28	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***к=2***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза** Состав работ:	**$м^2$**	**1,02892**	**537**	**553**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = ((0,001.(7,83+0,52+0,52)).29)X4				
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			380	391
		в том числе оплата труда рабочих			192	198
28.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0631757	6 205	392
28.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
28.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000214	36	0
28.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000214	11 699	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000214*	*2 746*	*1*
28.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000214	8 363	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000214*	*2 746*	*1*
28.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0239697	198	5
28.3		материалы, изделия и конструкции			148	152
28.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000309	380 806	12
28.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001852	760 526	141
29	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**1,02892**	**411**	**423**
		Формула объема = (((0,001.(7,83+0,52+0,52)).29))X4				
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			222	228
		в том числе оплата труда рабочих			112	115
29.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0455812	5 025	229
29.2		машины и механизмы			7	7

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
29.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000214	36	0
29.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000214	11 699	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000214*	*2 746*	*1*
29.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000214	8 363	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000214*	*2 746*	*1*
29.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,013911	198	3
29.3		материалы, изделия и конструкции			182	187
29.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000288	705 879	20
29.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001852	902 233	167
		Узел обвязки ГРПШ-04-2У1				
30	**У6114-0102-0401** **6114-0102-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы отопления и газоснабжения из стальных труб, диаметр 15 мм. Прокладка** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м**	**6**	**3 387**	**20322**
		Формула объема = (3,0)Х2				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			3 306	19836
		в том числе оплата труда рабочих			1 610	9660
30.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4506	5 748	19834
30.2		машины и механизмы			54	324
		в том числе оплата труда машинистов			9	54
30.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,007488	13 655	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007488*	*2 746*	*21*
30.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004368	12 978	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004368*	*3 923*	*17*
30.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007488	8 363	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007488*	*2 746*	*21*
30.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,150656	96	110
30.3		материалы, изделия и конструкции			27	162

1	2	3	4	5	6	7
30.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00048	29 574	14
30.3.2	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,012	1 041	12
30.3.3	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0192	5 698	109
30.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,021	315	7
30.3.5	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,165	144	24
31	**С1241-102-0101** **241-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,0 мм** Формула объема = (3,0.1,004)Х2	**м**	**6,024**	**536**	**3229**
32	**У6114-0102-0401** **6114-0102-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы отопления и газоснабжения из стальных труб, диаметр 50 мм. Прокладка** Состав работ: 1. Прокладка трубопровода на сварке из готовых узлов 2. Установка и заделка креплений 3. Промывка трубопровода водой питьевого качества	**м**	**8**	**3 387**	**27096**
		Формула объема = (4)Х2				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			3 306	26448
		в том числе оплата труда рабочих			1 610	12880
32.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,6008	5 748	26445
32.2		машины и механизмы			54	432
		в том числе оплата труда машинистов			9	72
32.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,009984	13 655	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009984*	*2 746*	*27*
32.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005824	12 978	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005824*	*3 923*	*23*
32.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009984	8 363	84
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009984*	*2 746*	*27*
32.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,534208	96	147
32.3		материалы, изделия и конструкции			27	216
32.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00064	29 574	19
32.3.2	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,016	1 041	17

1	2	3	4	5	6	7
32.3.3	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0256	5 698	146
32.3.4	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,028	315	9
32.3.5	249131 217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,22	144	32
33	**С1241-102-0137** **241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная ди аметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм** Формула объема = (4.1,004)Х2	**м**	**8,032**	**1 696**	**13622**
34	**С1241-114-0130** **241-114-0130** ***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 133х4,0-57х3,0 мм** Формула объема = (1)Х2	**шт.**	**2**	**2 735**	**5470**
35	**У6121-402-201** **6121-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**4**	**7 317**	**29268**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			6 099	24396
		в том числе оплата труда рабочих			2 970	11880
35.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,6224	5 278	24397
35.2		машины и механизмы			271	1084
		в том числе оплата труда машинистов			89	356
35.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	8 363	1084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*2 746*	*356*
35.3		материалы, изделия и конструкции			947	3788
35.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,16	1 958	313
35.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0032	1 086 502	3477
36	**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**	**41 896**	**167584**
37	**У6121-403-101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка**	**фланец**	**8**	**2 607**	**20856**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев				
		Формула объема = (4)Х2				
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 330	18640
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	9080
37.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7648	6 742	18640
37.2		машины и механизмы			49	392
37.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5552	252	392
37.3		материалы, изделия и конструкции			228	1824
37.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,8	2 284	1827
38	**С1241-116-0307** **241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм** Формула объема = (4)Х2	**шт.**	**8**	**2 612**	**20896**
39	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**268**	**375**
		Формула объема = (0,7)Х2				
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			190	266
		в том числе оплата труда рабочих			96	134
39.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,04298	6 205	267
39.2		машины и механизмы			4	6
39.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001456	36	0
39.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001456	11 699	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001456*	*2 746*	*0*
39.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001456	8 363	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001456*	*2 746*	*0*
39.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0163072	198	3

1	2	3	4	5	6	7
39.3		материалы, изделия и конструкции			74	104
39.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000021	380 806	8
39.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000126	760 526	96
40	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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**	**411**	**575**
		Формула объема = (0,7)Х2				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			222	311
		в том числе оплата труда рабочих			112	157
40.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,06202	5 025	312
40.2		машины и механизмы			7	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
40.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002912	36	0
40.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002912	11 699	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*2 746*	*1*
40.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002912	8 363	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*2 746*	*1*
40.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,018928	198	4
40.3		материалы, изделия и конструкции			182	255
40.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000392	705 879	28
40.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000252	902 233	227
		Узел обвязки ГРПШ-13-2В-У1				
41	**У6121-103-201** **6121-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 15 мм.Укладка с пневматическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею	**км**	**0,006**	**2 975 233**	**17851**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (0,001.3)X2				
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			2 244 776	13469
		в том числе оплата труда рабочих			1 092 995	6558
41.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,17728	6 186	13469
41.2		машины и механизмы			663 272	3980
		в том числе оплата труда машинистов			207 840	1247
41.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0624672	12 753	797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624672*	*3 283*	*205*
41.2.2	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	0,0057024	16 672	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057024*	*3 923*	*22*
41.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0535248	50	3
41.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,007776	222	2
41.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0318168	6 586	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318168*	*2 746*	*87*
41.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,338256	8 466	2864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,338256*	*2 746*	*929*
41.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012312	8 363	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012312*	*2 746*	*3*
41.3		материалы, изделия и конструкции			67 185	403
41.3.1	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	$м^3$	0,00108	119 470	129
41.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,12	2 284	274
42	**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 = (3.1,004)X2	**м**	**6,024**	**536**	**3229**
43	**У6121-103-201** **6121-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**км**	**0,007**	**2 975 233**	**20827**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (0,001.3,5)X2				
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 244 776	15713
		в том числе оплата труда рабочих			1 092 995	7651
43.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,54016	6 186	15713
43.2		машины и механизмы			663 272	4643
		в том числе оплата труда машинистов			207 840	1455
43.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0728784	12 753	929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728784*	*3 283*	*239*
43.2.2	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	16 672	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066528*	*3 923*	*26*
43.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0624456	50	3
43.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,009072	222	2
43.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0371196	6 586	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371196*	*2 746*	*102*
43.2.6	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	8 466	3341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,394632*	*2 746*	*1084*
43.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014364	8 363	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014364*	*2 746*	*4*
43.3		материалы, изделия и конструкции			67 185	470
43.3.1	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	119 470	151
43.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,14	2 284	320
44	**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 = (3,5.1,004)X2	**м**	**7,028**	**1 696**	**11919**
45	**У6121-0103-0202** **6121-0103-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**км трубопровода**	**0,001**	**3 052 034**	**3052**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода				
		Формула объема = (0,5.0,001)X2				
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 251 457	2251
		в том числе оплата труда рабочих			1 096 248	1096
45.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,36396	6 186	2251
45.2		машины и механизмы			710 552	711
		в том числе оплата труда машинистов			222 700	223
45.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0127332	12 753	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127332*	*3 283*	*42*
45.2.2	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	0,0009504	16 672	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009504*	*3 923*	*4*
45.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0133488	50	1
45.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00162	222	0
45.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0079272	6 586	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0079272*	*2 746*	*22*
45.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,056376	8 466	477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056376*	*2 746*	*155*
45.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	8 363	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000216*	*2 746*	*1*
45.3		материалы, изделия и конструкции			90 025	90
45.3.1	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	$м^3$	0,00018	119 470	22
45.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,03	2 284	69
46	**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 = (0,5.1,004)X2	**м**	**1,004**	**2 282**	**2291**
47	**С1241-114-0130** **241-114-0130** ***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 133х4,0-57х3,0 мм** Формула объема = (1)X2	**шт.**	**2**	**2 735**	**5470**

1	2	3	4	5	6	7
48	**У6121-402-202** **6121-0402-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**13 810**	**27620**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			11 571	23142
		в том числе оплата труда рабочих			5 634	11268
48.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3848	5 278	23143
48.2		машины и механизмы			452	904
		в том числе оплата труда машинистов			148	296
48.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	8 363	903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 746*	*297*
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 787	3574
48.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,16	1 958	313
48.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,003	1 086 502	3260
49	**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**	**65 233**	**130466**
50	**У6121-403-102** **6121-0403-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**4**	**3 924**	**15696**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			3 349	13396
		в том числе оплата труда рабочих			1 631	6524
50.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9872	6 742	13398
50.2		машины и механизмы			73	292
50.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1664	252	294
50.3		материалы, изделия и конструкции			502	2008

1	2	3	4	5	6	7
50.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,88	2 284	2010
51	**С1241-116-0309** **241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм** Формула объема = (2)Х2	**шт.**	**4**	**4 006**	**16024**
52	**У6121-402-201** **6121-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**7 317**	**14634**
		Формула объема = (1)Х2				
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			6 099	12198
		в том числе оплата труда рабочих			2 970	5940
52.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3112	5 278	12199
52.2		машины и механизмы			271	542
		в том числе оплата труда машинистов			89	178
52.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 363	542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 746*	*178*
52.3		материалы, изделия и конструкции			947	1894
52.3.1	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	1 958	157
52.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	1 086 502	1738
53	**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**	**41 896**	**83792**
54	**У6121-403-101** **6121-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**4**	**2 607**	**10428**
		Формула объема = (2)Х2				
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			2 330	9320
		в том числе оплата труда рабочих			1 135	4540

1	2	3	4	5	6	7
54.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3824	6 742	9320
54.2		машины и механизмы			49	196
54.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7776	252	196
54.3		материалы, изделия и конструкции			228	912
54.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4	2 284	914
55	**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**	**2 612**	**10448**
56	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^2$**	**2,4**	**268**	**643**
		Формула объема = (1,2)Х2				
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			190	456
		в том числе оплата труда рабочих			96	230
56.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07368	6 205	457
56.2		машины и механизмы			4	10
56.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002496	36	0
56.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002496	11 699	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 746*	*1*
56.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002496	8 363	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 746*	*1*
56.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0279552	198	6
56.3		материалы, изделия и конструкции			74	178
56.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000036	380 806	14
56.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000216	760 526	164

1	2	3	4	5	6	7
57	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**$м^2$**	**2,4**	**411**	**986**
		Формула объема = (1,2)Х2				
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			222	533
		в том числе оплата труда рабочих			112	269
57.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,10632	5 025	534
57.2		машины и механизмы			7	17
		в том числе оплата труда машинистов			2	5
57.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004992	36	0
57.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004992	11 699	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004992*	*2 746*	*1*
57.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004992	8 363	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004992*	*2 746*	*1*
57.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,032448	198	6
57.3		материалы, изделия и конструкции			182	437
57.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000672	705 879	47
57.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000432	902 233	390

Составил Мезин Д.С.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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	41 896	251 376
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	65 233	130 466
3	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	3,55112	28 379	100 777,23
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	1 154 557	42 487,7
5	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	14,4576	2 282	32 992,24
6	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2 612	31 344
7	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	15,06	1 696	25 541,76
8	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	4 006	16 024
9	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,36	5 550	13 098
10	241-114-0130 *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 133х4,0-57х3,0 мм	шт.	4	2 735	10 940
11	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0078	1 086 502	8 474,72
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	340 720	7 741,16
13	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,966	6 538	6 315,71

1	2	3	4	5	6	7
14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,402272	2 284	5 486,79
15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,675016	3 059	5 123,87
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	1 138 350	4 553,4
17	214-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой холоднокатаный из углеродистой стали ГОСТ 16523-97 толщиной 3-9 мм	т	0,00832	399 606	3 324,72
18	241-102-0101	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм	м	6,024	536	3 228,86
19	241-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,0 мм	м	6,024	536	3 228,86
20	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,2396524	2 146	2 660,29
21	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,301272	7 007	2 111,01
22	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	$м^3$	0,010264	120 524	1 237,06
23	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
24	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0011052	902 233	997,1
25	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,4	1 958	783,2
26	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007882	760 526	599,42
27	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6944068	826	573,58
28	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,52	961	499,72
29	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003227	1 510 113	487,34
30	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	1 100 829	444,07
31	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0728	5 698	414,81
32	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	$м^3$	0,00252	119 470	301,06
33	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0,32	907	290,24
34	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,2	986	197,2
35	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,406326	315	127,99
36	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001719	705 879	121,35
37	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001565	586 341	91,77
38	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0011795	64 460	76,03
39	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,385	144	55,44
40	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000484	1 054 789	51,06

1	2	3	4	5	6	7
41	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001272	380 806	48,43
42	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00112	29 574	33,12
43	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,028	1 041	29,15
44	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
45	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000081	1 352 536	10,91
46	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	119 169	9,9
47	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0476012	130	6,19
48	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1366494	33	4,51
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**715 848**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-302-0215 *РСНБ РК 2022*	Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ- РДК-ЭКФО-К- 50Н-СГ (DN 80) (ГРПШ-13-2Н-У1 с регулятором давления РДГ-50Н с ОГШН и с узлом учета расход газа СТТ-80-160, с электронным корректором газа miniElcor)	шт.	2	3 299 924	6 599 848
2	513-302-0207 *РСНБ РК 2022*	Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ- РДК-ЭКФО-К- 50Н-СГ (ГРПШ-04-2У1 с регулятором давления РДНК-400, с узлом учета расход газа ротационный G25, с электронным корректором газа miniElcor)	шт.	2	1 527 324	3 054 648
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**9 654 496**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**10 370 344**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э150'Q9K5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'156/21-2021-РП'02-04'Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления'РП'2'02-04-01'строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 4 квартала 2023г.*
3	П2Газорегуляторные 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	513-302-0207'2''Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ- РДК-ЭКФО-К- 50Н-СГ (ГРПШ-04-2У1 с регулятором давления РДНК-400, с узлом учета расход газа ротационный G25, с электронным корректором газа miniElcor)'шт.*
6	513-302-0215'2''Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ- РДК-ЭКФО-К- 50Н-СГ (DN 80) (ГРПШ-13-2Н-У1 с регулятором давления РДГ-50Н с ОГШН и с узлом учета расход газа СТТ-80-160, с электронным корректором газа miniElcor)'шт.*
7	П2Узел рамы установки ГРПШ-04-2У1 и ГРПШ-13-2Н-У1*
8	Н43=4.2*
9	У6101-0201-0202'0,5.0,6.1,5''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
10	У6101-0108-0102'0,08''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
11	У6103-0101-0105(РМ100467)'0,37''Устройство фундамента бетонного ленточного'м^3*
12	С1212-101-2014'0,37.1,015''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
13	У6101-0206-0101'0,5.0,6.1,5-0,37.1,015''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
14	У6103-701-807(РМ304013)(КРЗП=1)'0,001.4,6''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
15	С1222-509-1003'4,6.0,001''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	С1214-403-0103'2,84.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
17	Н43=1*
18	П2Опора ОП-2 из труб 76х3 Н=1,454м (L=1900 мм) - 1 шт на площадке*
19	Н43=4*
20	У6101-0110-0104'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*
21	У6101-0108-0102'0,025''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
22	У6103-101-104(РМ100467)(КРЗП=1)'0,067''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
23	С1212-101-2014'0,067.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
24	У6106-302-112(РМ295605)(КРЗП=1)'0,001.(10,26+0,52+0,52)=Ф9000''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
25	С1241-102-0151'1,9.1,004''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*
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=0,885м (L=1450 мм)- 1 шт на площадке*
31	Н43=4*
32	У6101-0110-0104'1''Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, глубина до 2 м, группа грунта 2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	У6101-0108-0102'0,025''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
34	У6103-101-104(РМ100467)(КРЗП=1)'0,067''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
35	С1212-101-2014'0,067.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
36	У6106-302-112(РМ295605)(КРЗП=1)'0,001.(7,83+0,52+0,52)=Ф9000''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
37	С1241-102-0151'1,45.1,004''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-04-2У1*
43	Н43=2*
44	У6114-0102-0401(РС151603)(РС187490)(КРЗП=1)'3,0''Трубопроводы отопления и газоснабжения из стальных труб, диаметр 15 мм. Прокладка'м*
45	С1241-102-0101'3,0.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,0 мм'м*
46	У6114-0102-0401(РС151603)(РС187490)(КРЗП=1)'4''Трубопроводы отопления и газоснабжения из стальных труб, диаметр 50 мм. Прокладка'м*
47	С1241-102-0137'4.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная ди аметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
48	С1241-114-0130'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-57х3,0 мм'шт.*
49	У6121-402-201(РС296306)(РМ296306)(КРЗП=1)'2''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
50	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.*
51	У6121-403-101(РС296026)(РМ296026)(КРЗП=1)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
52	С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
53	У6111-0501-0205'0,7=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
54	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'м^2*
55	Н43=1*
56	П2Узел обвязки ГРПШ-13-2В-У1*
57	Н43=2*
58	У6121-103-201(РС295990)(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.3''Трубы водопроводные стальные,диаметр 15 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км*
59	С1241-102-0101'3.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 15х2,5 мм'м*
60	У6121-103-201(РС295990)(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.3,5''Трубы водопроводные стальные,диаметр 50 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км*
61	С1241-102-0137'3,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
62	У6121-0103-0202(РМ295990)'0,5.0,001''Трубы водопроводные стальные,диаметр 76 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км трубопровода*
63	С1241-102-0151'0,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
64	С1241-114-0130'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-57х3,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
65	У6121-402-202(РС296306)(РМ296306)(КРЗП=1)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 80 мм.Установка'задвижка или клапан*
66	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.*
67	У6121-403-102(РС296026)(РМ296026)(КРЗП=1)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм.Приварка'фланец*
68	С1241-116-0309'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
69	У6121-402-201(РС296306)(РМ296306)(КРЗП=1)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм.Установка'задвижка или клапан*
70	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.*
71	У6121-403-101(РС296026)(РМ296026)(КРЗП=1)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм.Приварка'фланец*
72	С1241-116-0307'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
73	У6111-0501-0205'1,2=Ф3000''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'$м^2$*
74	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)#к=2'Ф3000''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 за два раза'$м^2$*
75	Н43=1*
76	К'Мезин Д.С.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 156/21-2021-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 строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**955,985**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	493,813	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,1	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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:				**955985**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			473332
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*231876*
		машины и механизмы	тенге			80805
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20481*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			401846
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	100		
		Молние отвод высотой 6,0 м				
1	**У6101-0205-0102** **6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**3,2**	**12 081**	**38659**
		Формула объема = (1,25.0,8.0,8)X4				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			12 081	38659
		в том числе оплата труда рабочих			5 818	18618
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	3 995	38659
2	**У6109-102-104** **6109-0102-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**м^3**	**0,256**	**27 937**	**7152**
		Формула объема = (0,064)X4				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			14 142	3620
		в том числе оплата труда рабочих			7 106	1819
2.1.1	20158 003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8626176	4 197	3620
2.2		машины и механизмы			5 162	1321
		в том числе оплата труда машинистов			1 571	402
2.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0239616	11 699	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0239616*	*2 746*	*66*
2.2.2	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1224704	8 466	1037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1224704*	*2 746*	*336*
2.2.3	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2476032	18	4
2.3		материалы, изделия и конструкции			5	1
2.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0384	33	1
2.3.2	100078 211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м^3	0,07424	6 745	501
2.3.3	100079 211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,02304	6 649	153
2.3.4	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,256	6 074	1555
3	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**1,8**	**60 584**	**109051**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,45)X4				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			21 995	39591
		в том числе оплата труда рабочих			10 950	19710
3.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,57304	4 618	39590
3.2		машины и механизмы			4 258	7665
		в том числе оплата труда машинистов			867	1561
3.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,511272	51	26
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	13 655	7393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,541404*	*2 746*	*1487*
3.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0052488	11 699	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052488*	*2 746*	*14*
3.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071928	12 978	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071928*	*3 923*	*28*
3.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108864	8 363	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108864*	*2 746*	*30*
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	8770
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	120 524	1475
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	33	0
3.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,1538	3 059	3529
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	1449
3.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4284	826	354
3.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2754	7 007	1930
3.3.8	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,836	28 881	53026
4	**С1212-101-2014** **212-101-2014** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = (0,45.1,02)X4	**$м^3$**	**1,836**	**28 379**	**52104**

1	2	3	4	5	6	7
5	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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 с разогреванием ее	**$м^2$**	**12**	**4 793**	**57516**
		Формула объема = (0,6.1,25.4)X4				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 244	14928
		в том числе оплата труда рабочих			619	7428
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	5 432	14927
5.2		машины и механизмы			41	492
		в том числе оплата труда машинистов			6	72
5.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,25272	1 114	282
5.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02592	8 363	217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02592*	*2 746*	*71*
5.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	42096
5.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,8	1 351	38909
5.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00192	200 668	385
5.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00288	973 152	2803
6	**Е11-090701-0101** **1109-0701-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Молниеотводы со шпилем стальные изготовление** Формула объема = ((49,56).0,001)X4	**т**	**0,19824**	**698 532**	**138477**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			546 879	108413
		в том числе оплата труда рабочих			272 250	53971
6.1.1	20102 002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,6543066	5 516	108413
6.2		машины и механизмы			144 986	28742
		в том числе оплата труда машинистов			39 615	7853
6.2.1	521 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1070496	15	2
6.2.2	766 314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,9268928	13 486	25986
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9268928*	*3 923*	*7559*
6.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0856397	50	4

1	2	3	4	5	6	7
6.2.4	1319 341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,5566579	306	170
6.2.5	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,1232371	252	1543
6.2.6	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,1070496	9 338	1000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1070496*	*2 746*	*294*
6.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1498694	96	14
6.2.8	2647 341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1498694	150	22
6.3		материалы, изделия и конструкции			6 667	1322
6.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,436128	315	137
6.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,09912	130	13
6.3.3	147341 261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0043018	272 284	1171
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**	**351 812**	**69743**
		Формула объема = (((49,56).0,001))X4				
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			198 235	39298
		в том числе оплата труда рабочих			97 060	19241
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	5 827	39298
7.2		машины и механизмы			150 090	29754
		в том числе оплата труда машинистов			35 623	7062
7.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9334725	1 368	1277
7.2.2	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,4280417	15 189	21691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4280417*	*3 923*	*5602*
7.2.3	1881 334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,4410444	15 296	6746
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4410444*	*3 283*	*1448*
7.2.4	2510 331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,004282	9 338	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004282*	*2 746*	*12*
7.3		материалы, изделия и конструкции			3 487	691

1	2	3	4	5	6	7
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** Формула объема = (0,65)Х4	**м**	**2,6**	**505**	**1313**
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)Х4	**м**	**3**	**1 124**	**3372**
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)Х4	**м**	**4,4**	**1 983**	**8725**
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)Х4	**м**	**6**	**2 690**	**16140**
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)Х4	**м**	**11,2**	**4 055**	**45416**
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)Х4	**т**	**0,02512**	**380 001**	**9546**
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))Х4	**кг**	**6,08**	**998**	**6068**
15	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**268**	**1541**
		Формула объема = (((49,56).0,001).29)Х4				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			190	1092
		в том числе оплата труда рабочих			96	552
15.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1764931	6 205	1095

1	2	3	4	5	6	7
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	36	0
15.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005979	11 699	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005979*	*2 746*	*2*
15.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005979	8 363	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005979*	*2 746*	*2*
15.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0669639	198	13
15.3		материалы, изделия и конструкции			74	425
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	760 526	394
16	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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**	**411**	**2363**
		Формула объема = ((((49,56).0,001).29))X4				
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			222	1276
		в том числе оплата труда рабочих			112	644
16.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2546789	5 025	1280
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	36	0
16.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011958	11 699	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011958*	*2 746*	*3*
16.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011958	8 363	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011958*	*2 746*	*3*
16.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0777259	198	15
16.3		материалы, изделия и конструкции			182	1046

1	2	3	4	5	6	7
16.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000161	705 879	114
16.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0010348	902 233	934
		Контур заземления				
17	**У6101-0201-0202** **6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**$м^3$ грунта**	**6,8**	**7 666**	**52129**
		Формула объема = (1,7)X4				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			7 666	52129
		в том числе оплата труда рабочих			3 692	25106
17.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,30976	4 609	52127
18	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**$м^3$ грунта**	**6,8**	**3 642**	**24766**
		Формула объема = (1,7)X4				
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			3 642	24766
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	11927
18.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,49944	3 810	24763
19	**У6124-0203-0101** **6124-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Монтаж и заглубление заземлителя 3. Приварка	**шт.**	**20**	**11 482**	**229640**
		Формула объема = (5)X4				
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			5 210	104200
		в том числе оплата труда рабочих			2 537	50740
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	5 461	104196

1	2	3	4	5	6	7
19.2		машины и механизмы			476	9520
		в том числе оплата труда машинистов			134	2680
19.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,71	252	935
19.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4028	12 978	5228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4028*	*3 923*	*1580*
19.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4028	8 363	3369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4028*	*2 746*	*1106*
19.3		материалы, изделия и конструкции			5 796	115920
19.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	4	1 293	5172
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	1 215	1580
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	470 520	109161
20	**У6124-0203-0202** **6124-0203-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х4 мм. Монтаж оборудования** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**56**	**1 469**	**82264**
		Формула объема = (14)Х4				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			810	45360
		в том числе оплата труда рабочих			395	22120
20.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3104	5 461	45383
20.2		машины и механизмы			58	3248
		в том числе оплата труда машинистов			15	840
20.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,857968	252	468
20.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,130592	12 978	1695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130592*	*3 923*	*512*
20.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,130592	8 363	1092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,130592*	*2 746*	*359*
20.3		материалы, изделия и конструкции			601	33656
20.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,072	1 293	2679
20.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,504	1 215	612

1	2	3	4	5	6	7
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	0,0728	416 784	30342

Составил Мезин Д.С.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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	470 520	109 160,64
2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,836	28 881	53 025,52
3	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,836	28 379	52 103,84
4	241-102-0170	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х4,0 мм	м	11,2	4 055	45 416
5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	28,8	1 351	38 908,8
6	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	0,0728	416 784	30 341,88
7	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	6	2 690	16 140
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	380 001	9 545,63
9	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	4,4	1 983	8 725,2
10	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	6,072	1 293	7 851,1
11	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	6,08	998	6 067,84
12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,1538	3 059	3 529,47
13	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
14	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00288	973 152	2 802,68
15	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,804	1 215	2 191,86

1	2	3	4	5	6	7
16	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2754	7 007	1 929,73
17	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,256	6 074	1 554,94
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	120 524	1 475,21
19	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
20	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
21	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0043018	272 284	1 171,31
22	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0010348	902 233	933,64
23	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002478	278 998	691,36
24	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	0,07424	6 745	500,75
25	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005174	760 526	393,5
26	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00192	200 668	385,28
27	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4284	826	353,86
28	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,02304	6 649	153,19
29	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,436128	315	137,38
30	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000161	705 879	113,63
31	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000862	380 806	32,84
32	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000486	64 460	31,33
33	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,09912	130	12,89
34	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,046338	33	1,53
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**401 816**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**401 816,37**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э160'Q9К5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'156/21-2021-РП'02-04'Установка газорегуляторных пунктов на газопроводах среднего давления.Молние защита'РП'2'02-04-02'строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 4 квартала 2023г.*
3	П2Молние 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*
6	У6109-102-104'0,064''Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками'м^3*
7	У6103-0101-0101(РС100467)(КРЗП=1)'0,45''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3. Устройство'м^3*
8	С1212-101-2014'0,45.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'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	Е11-090701-0101(РС247899)(РС295568)'(49,56).0,001=Ф900''Молниеотводы со шпилем стальные изготовление'т*
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	П2Контур заземления*
22	У6101-0201-0202'1,7''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
23	У6101-0206-0101'1,7''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
24	У6124-0203-0101'5''Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования'шт.*
25	У6124-0203-0202'14''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 40х4 мм. Монтаж оборудования'м*
26	Н43=1*
27	К'Мезин Д.С.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 156/21-2021-РП

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-02-01

(Локальный сметный расчет)

на строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН.СО.ВР

Сметная стоимость	**2467,343**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	726,167	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,145	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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:				**2467343**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			672281
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*332981*
		машины и механизмы	тенге			194091
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53886*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1600970
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	145		
Подраздел 0.1.		**Ограждения**				**1972437**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			472058
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*235001*
		машины и механизмы	тенге			160502
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*46856*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1339877
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	99		
		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 2023***	**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**	**12 106**	**629512**
		Формула объема = (13)Х4				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8 741	454532
		в том числе оплата труда рабочих			4 351	226252
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	5 432	454541
1.2		машины и механизмы			3 080	160160
		в том числе оплата труда машинистов			900	46800
1.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,24008	1 312	5563
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	12 978	150871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,62512*	*3 923*	*45605*
1.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,438048	8 363	3663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,438048*	*2 746*	*1203*
1.3		материалы, изделия и конструкции			285	14820
1.3.1	127909 214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,04	515	536
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	2 289	14283
2	**У6104-801-309** **6104-0801-0309** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**3 659**	**14636**
		Формула объема = (1)Х4				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 541	14164
		в том числе оплата труда рабочих			1 763	7052

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	4 618	14164
2.2		машины и механизмы			63	252
		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	252	126
2.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014688	8 363	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014688*	*2 746*	*40*
2.3		материалы, изделия и конструкции			55	220
2.3.1	147348 261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	274 757	220
3	**С1212-101-2003** **212-101-2003** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,W4** Формула объема = (0,47)Х4	**$м^3$**	**1,88**	**27 842**	**52343**
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)Х4	**$м^3$**	**0,7**	**6 538**	**4577**
5	**С1261-107-0997** **261-107-0997** ***РСНБ РК 2022***	**Петля накладная** Формула объема = (1.2)Х4	**шт.**	**8**	**389**	**3112**
6	**С1223-502-0401** **223-502-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ** Формула объема = (1.1)Х4	**шт.**	**4**	**1 419**	**5676**
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.(2.42,61+3.32,17+1.20,16+1.51,6))Х4	**т**	**1,01396**	**1 109 851**	**1125345**
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+2.1,95.0,8)Х4	**$м^2$**	**98,28**	**1 340**	**131695**
9	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**268**	**2187**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2,04)Х4				
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			190	1550
		в том числе оплата труда рабочих			96	783
9.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,250512	6 205	1554
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	36	0
9.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0008486	11 699	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008486*	*2 746*	*2*
9.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008486	8 363	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008486*	*2 746*	*2*
9.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0950477	198	19
9.3		материалы, изделия и конструкции			74	604
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	760 526	559
10	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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**	**411**	**3354**
		Формула объема = (2,04)Х4				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			222	1812
		в том числе оплата труда рабочих			112	914
10.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,361488	5 025	1816
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	36	0
10.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0016973	11 699	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016973*	*2 746*	*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	8 363	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016973*	*2 746*	*5*
10.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1103232	198	22
10.3		материалы, изделия и конструкции			182	1485
10.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002285	705 879	161
10.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0014688	902 233	1325
	Подраздел 0.2.	**Покрытия тротуаров и площадки установки ГРПШ**				**494906**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			200223
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*97980*
		машины и механизмы	тенге			33589
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7030*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			261093
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		
		Устройство гравийного покрытия на участке установки ГРПШ				
11	**У7101-0401-0102 7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**10 563**	**62998**
		Формула объема = (2.10,14+2.9,74).0,15				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			646	3853
		в том числе оплата труда рабочих			316	1885
11.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,927402	4 156	3854
11.2		машины и механизмы			2 605	15536
		в том числе оплата труда машинистов			534	3185
11.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,4560313	20 039	9138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4560313*	*3 923*	*1789*
11.2.2	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	20 894	2086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0998374*	*3 923*	*392*
11.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3065973	11 699	3587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3065973*	*2 746*	*842*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0586142	12 427	728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0586142*	*2 746*	*161*
11.3		материалы, изделия и конструкции			7 312	43609
11.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	7,27608	5 992	43598
11.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,41748	33	14
		Устройство тротуаров				
12	**У7101-0401-0102 7101-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**10 563**	**37076**
		Формула объема = (10,5+3+3+10,5).0,13				
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			646	2267
		в том числе оплата труда рабочих			316	1109
12.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,545805	4 156	2268
12.2		машины и механизмы			2 605	9143
		в том числе оплата труда машинистов			534	1874
12.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,2683886	20 039	5378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2683886*	*3 923*	*1053*
12.2.2	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	20 894	1228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0587574*	*3 923*	*231*
12.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1804421	11 699	2111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1804421*	*2 746*	*495*
12.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0344963	12 427	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0344963*	*2 746*	*95*
12.3		материалы, изделия и конструкции			7 312	25665
12.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	4,2822	5 992	25659
12.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2457	33	8
13	**У7101-0602-0203 7101-0602-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх толщиной 3 (4) см.Устройство** Состав работ:	**$м^2$**	**27**	**389**	**10503**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Очистка основания 2. Установка бортовых упоров 3. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона 4. Укатка 5. Уход за покрытием				
		Формула объема = (10,5+3+3+10,5)				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			225	6075
		в том числе оплата труда рабочих			110	2970
13.1.1	20304 005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,3149	4 610	6062
13.2		машины и механизмы			152	4104
		в том числе оплата труда машинистов			19	513
13.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0653184	12 665	827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0653184*	*3 283*	*214*
13.2.2	1240 321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0069984	154	1
13.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011664	12 978	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*3 923*	*5*
13.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,023328	12 427	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*2 746*	*64*
13.2.5	3462 321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,061236	48 054	2943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061236*	*3 923*	*240*
13.3		материалы, изделия и конструкции			12	324
13.3.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00162	189 270	307
13.3.2	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000159	973 152	16
14	**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**	**17 393**	**32497**
15	**У7101-0602-0206** **7101-0602-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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:				
15.1		затраты на труд рабочих			7	378
		в том числе оплата труда рабочих			3	162

1	2	3	4	5	6	7
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	0,081	4 610	373
15.2		материалы, изделия и конструкции			2	108
15.2.1	144655 216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00054	189 270	102
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 = 0,0115.2.(10,5+3+3+10,5)	**т**	**0,621**	**17 393**	**10801**
17	**У7101-0301-0602 7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Камни бортовые бетонные (БР100х20х8).Установка при других видах покрытий** 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**	**3 731**	**201474**
		Формула объема = (10,5+3+3+10,5).2				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			3 475	187650
		в том числе оплата труда рабочих			1 701	91854
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	40,7052	4 610	187651
17.2		машины и механизмы			89	4806
		в том числе оплата труда машинистов			27	1458
17.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,355752	12 978	4617
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,355752*	*3 923*	*1396*
17.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023328	8 363	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*2 746*	*64*
17.3		материалы, изделия и конструкции			167	9018
17.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00864	29 574	256
17.3.2	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	8327
17.3.3	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,54	826	446
18	**С1255-101-0101 255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91** Формула объема = 0,016.(10,5+3+3+10,5).2	**$м^3$**	**0,864**	**55 227**	**47716**

1	2	3	4	5	6	7
19	**С1212-101-2013** **212-101-2013** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4** Формула объема = 1,26+0,36+0,36+1,26	**$м^3$**	**3,24**	**28 196**	**91355**

Составил Мезин Д.С.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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	1,01396	1 109 851	1 125 344,52
2	214-401-0113	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм	$м^2$	98,28	1 340	131 695,2
3	212-101-2013	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,24	28 196	91 355,04
4	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	11,55828	5 992	69 257,21
5	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1,88	27 842	52 342,96
6	255-101-0101	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91	$м^3$	0,864	55 227	47 716,13
7	212-502-0104	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Вх, марки II	т	2,4894	17 393	43 298,13
8	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	6,24	2 289	14 283,36
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	223-502-0401	Защелка ГОСТ 5089-2011 врезная ЗЩ	шт.	4	1 419	5 676
11	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,7	6 538	4 576,6
12	261-107-0997	Петля накладная	шт.	8	389	3 112
13	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0014688	902 233	1 325,2
14	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007344	760 526	558,53
15	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,04	515	535,6
16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,54	826	446,04
17	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00216	189 270	408,82
18	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00864	29 574	255,52
19	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	274 757	219,81

1	2	3	4	5	6	7
20	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002285	705 879	161,28
21	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001224	380 806	46,61
22	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,66318	33	21,88
23	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000159	973 152	15,5
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 600 979**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 600 978,85**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э170

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э170'Q9К5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'156/21-2021-РП'07-02'Ограждения и покрытия для ГРПШ'РП'7'07-02-01'строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 4 квартала 2023г.*
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	С1212-101-2003(KLink=Е11-70111-112 LinkR=100467)'0,47''Бетон тяжелый класса В15,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50,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.(2.42,61+3.32,17+1.20,16+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+2.1,95.0,8''Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 3 мм х 50 мм'$м^2$*
14	У6111-0501-0205'2,04=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	Н43=1*
17	ПРПокрытия тротуаров и площадки установки ГРПШ*
18	П2Устройство гравийного покрытия на участке установки ГРПШ*
19	У7101-0401-0102(РС295854РС249132)'(2.10,14+2.9,74).0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы (толщиной 15 см).Устройство'$м^3$*
20	П2Устройство тротуаров*
21	У7101-0401-0102(РС295854РС249132)'(10,5+3+3+10,5).0,13''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси,дресвы (толщиной 13 см).Устройство'$м^3$*
22	У7101-0602-0203(РС295822РС144659)(РМ295487)(КРЗП=1)'(10,5+3+3+10,5)''Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа Вх толщиной 3 (4) см.Устройство'$м^2$*
23	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*
24	У7101-0602-0206(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'$м^2$*
25	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*
26	У7101-0301-0602(РМ295527)(РС100533)(РС102636=0,00016)(КРЗП=1)'(10,5+3+3+10,5).2''Камни бортовые бетонные (БР100х20х8).Установка при других видах покрытий'м*
27	С1255-101-0101(KLink=Е11-270201-1002 LinkR=295527)'0,016.(10,5+3+3+10,5).2''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	C1212-101-2013'1,26+0,36+0,36+1,26''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
29	К'Мезин Д.С.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 156/21-2021-РП

Наименование объекта - Электроснабжение ПГБ
Шифр объекта 04-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 04-01-01

(Локальный сметный расчет)

на строительно-монтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: ЭС.СО.ВР

Сметная стоимость	**876,000**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	184,156	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,037	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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:				**876000**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			155159
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*75802*
		машины и механизмы	тенге			98773
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28997*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			622067
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		
		ВЛ-0,4кВ				
1	**Е11-330101-0302** **1133-0101-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Установка буровой машины и выверка штанги бура над отметкой центра котлована 2. Бурение котлована диаметром до 1 м 3. Наращивание шнека (при бурении котлована на глубину более 4 м) 4. Очистка бура и откидывание грунта от бровки котлована	**котлован**	**3**	**17 377**	**52131**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			5 390	16170
		в том числе оплата труда рабочих			2 640	7920
1.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,8836	5 608	16171
1.2		машины и механизмы			11 987	35961
		в том числе оплата труда машинистов			3 898	11694
1.2.1	1070 311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,9808	12 064	35960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9808*	*3 923*	*11694*
2	**Е11-330103-0101** **1133-0103-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 м^3. Установка в пробуренный котлован** Состав работ: 1. Выкладка, сборка и установка опор с выверкой 2. Присоединение шин заземления	**м^3**	**0,6**	**73 243**	**43946**
		Формула объема = 2.0,3				
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			41 023	24614
		в том числе оплата труда рабочих			20 086	12052
2.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,1472	5 935	24614
2.2		машины и механизмы			30 059	18036
		в том числе оплата труда машинистов			7 873	4724
2.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0648	1 368	89
2.2.2	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,324	15 189	4921
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,324*	*3 923*	*1271*
2.2.3	821 314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,52488	11 600	6089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,52488*	*3 283*	*1723*
2.2.4	1774 332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,30456	9 107	2774
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30456*	*2 746*	*836*
2.2.5	1881 334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,27216	15 296	4163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27216*	*3 283*	*894*
2.3		материалы, изделия и конструкции			2 161	1296
2.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	0,18	5 992	1079
2.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003	278 998	8
2.3.3	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0006	349 152	209

1	2	3	4	5	6	7
3	**Е11-330103-103** **1133-0103-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, двухцепные объемом до 2 м^3. Установка в пробуренный котлован** Состав работ: 1. Выкладка, сборка и установка опор с выверкой 2. Присоединение шин заземления	**м^3**	**0,6**	**89 396**	**53638**
		Формула объема = 2.0,3				
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			50 445	30267
		в том числе оплата труда рабочих			24 700	14820
3.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,09976	5 935	30267
3.2		машины и механизмы			36 790	22074
		в том числе оплата труда машинистов			9 797	5878
3.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0648	1 368	89
3.2.2	776 314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,33048	15 189	5020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33048*	*3 923*	*1296*
3.2.3	821 314-401-1001	Краны на тракторе 121 кВт (165 л.с.), грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,80352	11 600	9321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,80352*	*3 283*	*2638*
3.2.4	1774 332-501-0201	Спецавтомашины-вездеходы грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,38232	9 107	3482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,38232*	*2 746*	*1050*
3.2.5	1881 334-101-0401	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой мощностью 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	0,27216	15 296	4163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27216*	*3 283*	*894*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 161	1297
3.3.1	100414 211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	0,18	5 992	1079
3.3.2	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003	278 998	8
3.3.3	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0006	349 152	209
4	**С1225-204-0303** **225-204-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А**	**шт.**	**4**	**69 661**	**278644**
5	**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	**км**	**0,09**	**410 711**	**36964**

1	2	3	4	5	6	7
		3. Соединение проводов 4. Подъем изолированных проводов на опоры 5. Натягивание и визирование проводов 6. Крепление проводов и устройство перемычек				
		Формула объема = 0,001.90				
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			294 330	26490
		в том числе оплата труда рабочих			144 103	12969
5.1.1	20313 005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,877505	5 431	26490
5.2		машины и механизмы			1 777	160
		в том числе оплата труда машинистов			542	49
5.2.1	1038 314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,049086	10	0
5.2.2	1041 314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,318816	18	6
5.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0049183	12 978	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049183*	*3 923*	*19*
5.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0107503	8 363	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107503*	*2 746*	*30*
5.3		материалы, изделия и конструкции			114 604	10314
5.3.1	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
5.3.2	147589 261-107-0684	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	комплект	0,27	4 838	1306
5.3.3	242664 252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	1,8	89	160
5.3.4	242799 252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	1,8	111	200
5.3.5	242811 252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	1,8	552	994
5.3.6	242831 252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	0,36	2 261	814
5.3.7	306169 252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	1,53	4 422	6766
6	**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** Формула объема = 0,001.90	**км**	**0,09**	**224 638**	**20217**

1	2	3	4	5	6	7
7	**С1252-207-3927** **252-207-3927** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**11 530**	**11530**
8	**С1252-207-2310** **252-207-2310** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.01 сквозной**	**шт.**	**1**	**7 580**	**7580**
9	**С1243-602-0108** **243-602-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2** Формула объема = 0,001.1,5	**км**	**0,0015**	**1 107 834**	**1662**
10	**С1252-207-1110** **252-207-1110** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)**	**шт.**	**1**	**2 719**	**2719**
11	**С1252-207-1018** **252-207-1018** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа SL37.2**	**шт.**	**1**	**2 691**	**2691**
12	**С1252-207-1032** **252-207-1032** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим ответвительный типа SLIP 12.127 с прокалыванием изоляции**	**шт.**	**4**	**3 014**	**12056**
13	**С1252-207-3910** **252-207-3910** ***РСНБ РК 2022***	**Проводник ЗП-6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012**	**шт.**	**1**	**1 647**	**1647**
14	**С1252-207-3204** **252-207-3204** ***РСНБ РК 2022***	**Бандаж дистанционный типа SO79.1**	**шт.**	**1**	**4 169**	**4169**
15	**С1252-207-2318** **252-207-2318** ***РСНБ РК 2022***	**Крюк типа SOT21.116 сквозной**	**шт.**	**2**	**5 787**	**11574**
16	**С1252-202-0510** **252-202-0510** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим поддерживающий типа SO130**	**шт.**	**2**	**8 250**	**16500**
17	**Е11-330209-101** **1133-0209-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=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 шин заземления**	**2**	**1 060**	**2120**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			896	1792
		в том числе оплата труда рабочих			438	876
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	0,3888	4 610	1792
17.2		машины и механизмы			161	322
		в том числе оплата труда машинистов			30	60

1	2	3	4	5	6	7
17.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,108	1 312	142
17.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 363	181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 746*	*59*
17.3		материалы, изделия и конструкции			3	6
17.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000024	278 998	7
18	**Е11-330105-1102** **1133-0105-1102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м** Состав работ: 1. Установка и заглубление заземлителей 2. Приварка шин к заземлителям	**1 заземлитель**	**2**	**5 322**	**10644**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			3 398	6796
		в том числе оплата труда рабочих			1 663	3326
18.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4472	4 695	6795
18.2		машины и механизмы			170	340
18.2.1	127 315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,2592	1 312	340
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 754	3508
18.3.1	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00006	278 998	17
18.3.2	279845 214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01	349 152	3492
		Кабельная линия				
19	**У6101-0102-0102** **6101-0102-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2** 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**	**0,92**	**491**	**452**
		Формула объема = 1,4-0,48				
		из них:				
19.1		машины и механизмы			491	451
		в том числе оплата труда машинистов			146	134
19.1.1	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	0,040837	11 058	452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040837*	*3 283*	*134*

1	2	3	4	5	6	7
20	**У6101-0102-0202** **6101-0102-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам с погрузкой в автомобили-самосвалы 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ	**м^3**	**0,48**	**515**	**247**
		из них:				
20.1		машины и механизмы			515	247
		в том числе оплата труда машинистов			153	73
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	0,022343	11 058	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022343*	*3 283*	*73*
21	**У6124-0201-0201** **6124-0201-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство постели при одном кабеле в траншее** Состав работ: 1. Устройство постели	**м**	**25**	**801**	**20025**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			359	8975
		в том числе оплата труда рабочих			175	4375
21.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,59	5 640	8968
21.2		машины и механизмы			442	11050
		в том числе оплата труда машинистов			145	3625
21.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,32235	8 363	11059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32235*	*2 746*	*3631*
22	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**0,78**	**5 550**	**4329**
23	**У6119-301-101** **6119-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм** Состав работ: 1. Прокладка труб 2. Соединение труб муфтами на резьбе 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки с закреплением заземляющими контргайками 4. Крепление труб 5. Затягивание проволоки 6. Установка на концах труб заглушек 7. Наружное антикоррозийное покрытие труб	**м**	**13**	**1 522**	**19786**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 344	17472
		в том числе оплата труда рабочих			654	8502
23.1.1	20237 004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4944	4 999	17469
23.2		машины и механизмы			10	130
		в том числе оплата труда машинистов			3	39
23.2.1	2216 343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,235872	23	5
23.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00702	12 978	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00702*	*3 923*	*28*
23.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002808	8 363	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002808*	*2 746*	*8*
23.2.4	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,446472	21	9
23.3		материалы, изделия и конструкции			168	2184
23.3.1	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000819	760 526	62
23.3.2	241448 261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,481	300	144
23.3.3	242966 252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,04	1 446	1504
23.3.4	249081 261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0845	2 189	185
23.3.5	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,040404	1 136	46
23.3.6	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001326	902 233	120
23.3.7	316030 235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0039	31 625	123
24	**С1241-109-0103** **241-109-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из стали марки 15, 20 ГОСТ 8733-74 размерами 25х3,5 мм**	**м**	**13**	**1 653**	**21489**
25	**У6124-0201-0101** **6124-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 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	**м**	**25**	**1 103**	**27575**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Маркировка				
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			658	16450
		в том числе оплата труда рабочих			320	8000
25.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,915	5 640	16441
25.2		машины и механизмы			389	9725
		в том числе оплата труда машинистов			105	2625
25.2.1	983 314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,8533	8 756	7471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8533*	*2 299*	*1962*
25.2.2	1039 314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,8533	26	22
25.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10335	12 978	1341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10335*	*3 923*	*405*
25.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10335	8 363	864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10335*	*2 746*	*284*
25.3		материалы, изделия и конструкции			56	1400
25.3.1	147184 261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	6
25.3.2	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	1 293	19
25.3.3	279801 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	0,00025	467 480	117
25.3.4	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	0,0025	470 520	1176
25.3.5	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01025	1 438	15
25.3.6	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000625	902 233	56
26	**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** Формула объема = 0,001.25	**км**	**0,025**	**427 871**	**10697**
27	**С1252-207-3203** **252-207-3203** ***РСНБ РК 2022***	**Бандаж дистанционный типа SO75.100**	**шт.**	**15**	**8 934**	**134010**
28	**У6124-0201-0303** **6124-0201-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м**	**25**	**23**	**575**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			21	525
		в том числе оплата труда рабочих			10	250

1	2	3	4	5	6	7
28.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1275	4 179	533
28.2		машины и механизмы			2	50
		в том числе оплата труда машинистов			1	25
28.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0053	8 363	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053*	*2 746*	*15*
29	**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**	**67**	**871**
30	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**0,96**	**3 642**	**3496**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			3 642	3496
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	1684
30.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,917568	3 810	3496
31	**У6119-602-201** **6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка счетчика на готовое основание, однофазного** Состав работ: 1. Установка 2. Присоединение 3. Опробование	**шт.**	**1**	**2 379**	**2379**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 112	2112
		в том числе оплата труда рабочих			1 028	1028
31.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3604	5 859	2112
31.2		машины и механизмы			227	227
		в том числе оплата труда машинистов			71	71
31.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	12 978	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 923*	*42*
31.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 363	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 746*	*29*
31.3		материалы, изделия и конструкции			40	40
31.3.1	290057 217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 320	40

1	2	3	4	5	6	7
32	**С1247-301-0701** **247-301-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Счётчик однофазный электрической энергии со встроенным модемом передачи данных по радиоканалу LoRa марки Меркурий 206 PNF04, 230В, 5(60)А, ЖКИ, многотарифный, класс точности 1,0/2,0**	**шт.**	**1**	**59 637**	**59637**

Составил Мезин Д.С.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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	225-204-0303	Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А	шт.	4	69 661	278 644
2	252-207-3203	Бандаж дистанционный типа SO75.100	шт.	15	8 934	134 010
3	247-301-0701	Счётчик однофазный электрической энергии со встроенным модемом передачи данных по радиоканалу LoRa марки Меркурий 206 PNF04, 230В, 5(60)А, ЖКИ, многотарифный, класс точности 1,0/2,0	шт.	1	59 637	59 637
4	241-109-0103	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из стали марки 15, 20 ГОСТ 8733-74 размерами 25х3,5 мм	м	13	1 653	21 489
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	км	0,09	224 638	20 217,42
6	252-202-0510	Зажим поддерживающий типа SO130	шт.	2	8 250	16 500
7	252-207-1032	Зажим ответвительный типа SLIP 12.127 с прокалыванием изоляции	шт.	4	3 014	12 056
8	252-207-2318	Крюк типа SOT21.116 сквозной	шт.	2	5 787	11 574
9	252-207-3927	Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	11 530	11 530
10	243-113-0502	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х4 (ок)-0,66	км	0,025	427 871	10 696,78
11	252-207-2310	Крюк типа SOT21.01 сквозной	шт.	1	7 580	7 580
12	252-207-0609	Подвес типа ES1500E промежуточный	шт.	1,53	4 422	6 765,66
13	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,78	5 550	4 329
14	252-207-3204	Бандаж дистанционный типа SO79.1	шт.	1	4 169	4 169
15	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0112	349 152	3 910,5
16	252-207-1110	Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)	шт.	1	2 719	2 719

1	2	3	4	5	6	7
17	252-207-1018	Зажим ответвительный типа SL37.2	шт.	1	2 691	2 691
18	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0,36	5 992	2 157,12
19	243-602-0108	Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2	км	0,0015	1 107 834	1 661,75
20	252-207-3910 *РСНБ РК 2022*	Проводник ЗП-6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012	шт.	1	1 647	1 647
21	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,04	1 446	1 503,84
22	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
23	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	0,0025	470 520	1 176,3
24	252-207-0914	Колпачок изолирующий типа CE6.35 (СИП) герметичный	шт.	1,8	552	993,6
25	249-101-0502	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м	м	13	67	871
26	252-207-1002	Зажим ответвительный типа P95 с прокалыванием изоляции (СИП)	шт.	0,36	2 261	813,96
27	252-207-0806	Скрепа для ленты типа NC20	шт.	1,8	111	199,8
28	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0845	2 189	184,97
29	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0001951	902 233	176,03
30	252-207-0105	Стяжка для кабеля и провода типа E778 (СИП) стяжной хомут	шт.	1,8	89	160,2
31	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,481	300	144,3
32	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0039	31 625	123,34
33	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	0,00025	467 480	116,87
34	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
35	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000819	760 526	62,29
36	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,040404	1 136	45,9
37	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000144	278 998	40,18
38	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 320	39,6
39	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,015	1 293	19,4
40	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01025	1 438	14,74
41	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0024	2 313	5,55
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**622 057**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**622 057,22**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э180

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э180'Q9К5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'156/21-2021-РП'04-01'Электроснабжение ПГБ'РП'4'04-01-01'строительно-монтажные работы'ЭС.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 4 квартала 2023г.*
3	П2ВЛ-0,4кВ*
4	Е11-330101-0302'3''Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2'котлован*
5	Е11-330103-0101(РС144746)(РС295549)(РС295588)(РС295888)'2.0,3''Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, одноцепные объемом до 2 м^3. Установка в пробуренный котлован'м^3*
6	Е11-330103-103(РС144746)(РС295549)(РС295588)(РС295888)(КРЗП=1)'2.0,3''Опоры промежуточные, свободностоящие одностоечные, двухцепные объемом до 2 м^3. Установка в пробуренный котлован'м^3*
7	С1225-204-0303'4''Стойка для опор высоковольтных линий электропередачи СТ РК 2387-2013 марки СВ95-2А'шт.*
8	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*
9	С1243-701-0702'0,001.90''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'км*
10	С1252-207-3927'1''Кронштейн У 4, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
11	С1252-207-2310'1''Крюк типа SOT21.01 сквозной'шт.*
12	С1243-602-0108'0,001.1,5''Провод неизолированный медный гибкий для электрических установок и антенн, марки МГ 16 мм2'км*
13	С1252-207-1110'1''Зажим анкерный типа SO 158.1 (СИП)'шт.*
14	С1252-207-1018'1''Зажим ответвительный типа SL37.2'шт.*
15	С1252-207-1032'4''Зажим ответвительный типа SLIP 12.127 с прокалыванием изоляции'шт.*
16	С1252-207-3910'1''Проводник ЗП-6, оцинкованный, Т.П.3.407.1-143 ГОСТ 23118-2012'шт.*
17	С1252-207-3204'1''Бандаж дистанционный типа SO79.1'шт.*
18	С1252-207-2318'2''Крюк типа SOT21.116 сквозной'шт.*
19	С1252-202-0510'2''Зажим поддерживающий типа SO130'шт.*
20	Е11-330209-101'2''Опоры ВЛ 0,38-10 кВ. Монтаж контура заземления'м шин заземления*
21	Е11-330105-1102'2''Заземлители. Забивка вручную на глубину до 3 м'1 заземлитель*
22	П2Кабельная линия*
23	У6101-0102-0102'1,4-0,48''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
24	У6101-0102-0202'0,48''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2'м^3*
25	У6124-0201-0201'25''Устройство постели при одном кабеле в траншее'м*
26	С1211-401-0101'0,78''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
27	У6119-301-101(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(КРЗП=1)'13''Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм'м*
28	С1241-109-0103'13''Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из стали марки 15, 20 ГОСТ 8733-74 размерами 25х3,5 мм'м*
29	У6124-0201-0101'25''Прокладка кабеля до 35 кВ из сшитого полиэтилена в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг'м*
30	С1243-113-0502'0,001.25''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 3х4 (ок)-0,66'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С1252-207-3203'15''Бандаж дистанционный типа SO75.100'шт.*
32	У6124-0201-0303'25''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м*
33	С1249-101-0502'13''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,25 м'м*
34	У6101-0206-0101'0,96''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
35	У6119-602-201(РМ313991)(КРЗП=1)'1''Установка счетчика на готовое основание, однофазного'шт.*
36	С1247-301-0701'1''Счётчик однофазный электрической энергии со встроенным модемом передачи данных по радиоканалу LoRa марки Меркурий 206 PNF04, 230В, 5(60)А, ЖКИ, многотарифный, класс точности 1,0/2,0'шт.*
37	К'Мезин Д.С.902-74-80*

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан
Шифр стройки 156/21-2021-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	**122973,563**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	49013,439	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	11,367	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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:				**122973563**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			43522860
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*21213939*
		машины и механизмы	тенге			23831731
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5490578*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55618969
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11 367		
Подраздел 0.1.		**Земляные работы**				**42030809**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16991174
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8199283*
		машины и механизмы	тенге			9552508
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2433085*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15487127
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 251		

1	2	3	4	5	6	7
1	**У6101-0104-0101** **6101-0104-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**1 547,13**	**115**	**177920**
		Формула объема = 15471,3.0,1				
		из них:				
1.1		машины и механизмы			115	177920
		в том числе оплата труда машинистов			29	44867
1.1.1	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	16,4416599	10 864	178622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,4416599*	*2 746*	*45149*
2	**У6101-0102-0114** **6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2** 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**	**13 924,17**	**354**	**4929156**
		Формула объема = 15471,3.0,9				
		из них:				
2.1		машины и механизмы			354	4929156
		в том числе оплата труда машинистов			76	1058237
2.1.1	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	269,1820544	18 321	4931684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*269,1820544*	*3 923*	*1056001*
3	**У6101-0201-0202** **6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3**	**150**	**9 199**	**1379850**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			9 199	1379850
		в том числе оплата труда рабочих			4 430	664500
3.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	299,37	4 609	1379796
4	**У6122-0101-0101** **6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**554**	**11 318**	**6270172**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением				
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 771	2643134
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	1286942
4.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	610,2864	4 331	2643150
4.2		машины и механизмы			442	244868
		в том числе оплата труда машинистов			104	57616
4.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	20,9412	11 699	244991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*20,9412*	*2 746*	*57505*
4.3		материалы, изделия и конструкции			6 105	3382170
4.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	609,4	5 550	3382170
5	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**2 180,6**	**3 642**	**7941745**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 642	7941745
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	3824772
5.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2 084,21748	3 810	7940869
6	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**2 180,6**	**5 550**	**12102330**
7	**У6101-0106-0101** **6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**12 886,8**	**81**	**1043831**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			81	1043831
		в том числе оплата труда машинистов			20	257736
7.1.1	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	96,171611	10 864	1044808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*96,171611*	*2 746*	*264087*
8	**У6101-0107-0501** **6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**$м^3$**	**12 886,8**	**632**	**8144458**

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Уплотнение грунта				
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			390	5025852
		в том числе оплата труда рабочих			188	2422718
8.1.1	20001 001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1 502,60088	3 343	5023195
8.2		машины и механизмы			242	3118605
		в том числе оплата труда машинистов			78	1005170
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	365,34078	8 466	3092975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*365,34078*	*2 746*	*1003226*
8.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1 461,36312	18	26305
9	**У6101-0109-0101 6101-0109-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с)(согласно ПОС производиться разравнивание излишка грунта и формирование валика просадки над трубопроводом)** Состав работ: 1. Предварительная (грубая) планировка площадей со срезкой неровностей грунта засыпкой впадин	**$м^2$**	**9 115,3333333**	**4**	**36461**
		Формула объема = 2734,6:0,3				
		из них:				
9.1		машины и механизмы			4	36461
		в том числе оплата труда машинистов			1	9115
9.1.1	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	3,445596	10 864	37433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,445596*	*2 746*	*9462*
		Разборка и восстановление гравийного покрытия t=15 см, S =3,5 $м^2$				
10	**Е12-200101-0102 1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка** Состав работ: 1. Разборка основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Отправка в штабеля материала, полученного при разборке	**$м^3$**	**0,525**	**1 054**	**553**
		Формула объема = 3,5.0,15				
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			483	254
		в том числе оплата труда рабочих			239	125
10.1.1	20520 009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,0651	3 899	254
10.2		машины и механизмы			571	300
		в том числе оплата труда машинистов			121	64

1	2	3	4	5	6	7
10.2.1	1607 326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0070119	283	2
10.2.2	1827 334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0070119	9 679	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070119*	*2 746*	*19*
10.2.3	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	0,0094605	20 894	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094605*	*3 923*	*37*
10.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0025599	12 427	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025599*	*2 746*	*7*
11	**Е11-270401-102 1127-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**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**	**0,525**	**3 253**	**1708**
		Формула объема = 3,5.0,15				
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			646	339
		в том числе оплата труда рабочих			316	166
11.1.1	20298 005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0816375	4 156	339
11.2		машины и механизмы			2 605	1367
		в том числе оплата труда машинистов			534	280
11.2.1	626 321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,0401436	20 039	804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0401436*	*3 923*	*157*
11.2.2	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	0,0087885	20 894	184
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087885*	*3 923*	*34*
11.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0269892	11 699	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269892*	*2 746*	*74*
11.2.4	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0051597	12 427	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0051597*	*2 746*	*14*
11.3		материалы, изделия и конструкции			2	2
11.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,03675	33	1
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**	**м^3**	**0,6405**	**4 099**	**2625**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = 1,22.3,5.0,15				
	Подраздел 0.2.	**Опознавательные знаки - 71 шт**				**3366109**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1435813
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*705340*
		машины и механизмы	тенге			204307
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53473*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1725987
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	319		
13	**У7101-0802-0101** **7101-0802-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка знаков дорожных на металлических стойках** Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами 2. Установка бесфундаментных стоек 3. Окраска стоек 4. Разделка оснований дорожных знаков 5. Переход от одного знака к следующему	**шт.**	**71**	**19 376**	**1375696**
		Формула объема = (1)Х71				
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			16 226	1152046
		в том числе оплата труда рабочих			7 945	564095
13.1.1	20305 005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	245,376	4 695	1152040
13.2		машины и механизмы			2 164	153644
		в том числе оплата труда машинистов			590	41890
13.2.1	1069 311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	8,4348	14 891	125603
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4348*	*3 923*	*33090*
13.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,165536	12 978	15126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,165536*	*3 923*	*4572*
13.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,541268	8 363	12890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,541268*	*2 746*	*4232*
13.3		материалы, изделия и конструкции			986	70006
13.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,03408	1 510 113	51465
13.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0137385	760 526	10448
13.3.3	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0023998	1 054 789	2531

1	2	3	4	5	6	7
13.3.4	278580 236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0039902	1 380 719	5509
14	**У6101-0108-0102** **6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное** Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания	**м^3**	**2,556**	**16 712**	**42716**
		Формула объема = (0,036)Х71				
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 889	9940
		в том числе оплата труда рабочих			1 936	4948
14.1.1	20087 002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,346408	4 236	9939
14.2		машины и механизмы			5 299	13544
		в том числе оплата труда машинистов			1 648	4212
14.2.1	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,2698208	8 466	10750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2698208*	*2 746*	*3487*
14.2.2	2479 343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,5396416	18	46
14.2.3	3007 314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,2208384	12 444	2748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2208384*	*3 283*	*725*
14.3		материалы, изделия и конструкции			7 524	19231
14.3.1	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	2,9394	6 538	19218
14.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,3834	33	13
15	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**7,952**	**31 125**	**247506**
		Формула объема = (0,112)Х71				
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			21 995	174904
		в том числе оплата труда рабочих			10 950	87074
15.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,8737856	4 618	174901
15.2		машины и механизмы			4 258	33859

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			867	6894
15.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,2586861	51	115
15.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,3918026	13 655	32660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3918026*	*2 746*	*6568*
15.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,023188	11 699	271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023188*	*2 746*	*64*
15.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0317762	12 978	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0317762*	*3 923*	*125*
15.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0480937	8 363	402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0480937*	*2 746*	*132*
15.3		материалы, изделия и конструкции			4 872	38742
15.3.1	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	$м^3$	0,0540736	120 524	6517
15.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002147	64 460	138
15.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0350683	33	1
15.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	5,097232	3 059	15592
15.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,982	2 146	6399
15.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,892576	826	1563
15.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,216656	7 007	8525
16	**С1212-101-2014** **212-101-2014** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6** Формула объема = (0,112.1,02)Х71	**$м^3$**	**8,11104**	**28 379**	**230183**
17	**У6111-0401-0107** **6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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 с разогреванием ее	**$м^2$**	**79,52**	**4 793**	**381139**
		Формула объема = (0,7.0,4.4)Х71				
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 244	98923
		в том числе оплата труда рабочих			619	49223

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	20101 002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,21008	5 432	98917
17.2		машины и механизмы			41	3260
		в том числе оплата труда машинистов			6	477
17.2.1	1238 321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,6746912	1 114	1866
17.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1717632	8 363	1436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1717632*	*2 746*	*472*
17.3		материалы, изделия и конструкции			3 508	278956
17.3.1	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	190,848	1 351	257836
17.3.2	144636 216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0127232	200 668	2553
17.3.3	315956 217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0190848	973 152	18572
18	**С1261-401-0327** **261-401-0327** ***РСНБ РК 2022***	**Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65** Формула объема = 1Х71:100	**100 шт.**	**0,71**	**152 037**	**107946**
19	**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)Х71	**т**	**2,44524**	**401 156**	**980923**
	Подраздел 0.3.	**Трубопроводы сталь**				**7007971**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2356046
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1147215*
		машины и механизмы	тенге			136984
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35912*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4514943
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	458		
20	**У6121-0103-0201** **6121-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**0,13**	**2 975 233**	**386780**
		Формула объема = 0,001.130				
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 244 776	291821

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 092 995	142089
20.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,1744	6 186	291821
20.2		машины и механизмы			663 272	86225
		в том числе оплата труда машинистов			207 840	27019
20.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,353456	12 753	17261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,353456*	*3 283*	*4443*
20.2.2	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	0,123552	16 672	2060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,123552*	*3 923*	*485*
20.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,159704	50	58
20.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,16848	222	37
20.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,689364	6 586	4540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,689364*	*2 746*	*1893*
20.2.6	2474 315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	7,32888	8 466	62046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,32888*	*2 746*	*20125*
20.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026676	8 363	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026676*	*2 746*	*73*
20.3		материалы, изделия и конструкции			67 185	8734
20.3.1	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	$м^3$	0,0234	119 470	2796
20.3.2	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,6	2 284	5938
21	**С1241-102-0108** **241-102-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм** Формула объема = 130.1,004	**м**	**130,52**	**646**	**84316**
22	**У6121-103-204** **6121-0103-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**3 790 490**	**18952**
		Формула объема = 0,001.5				
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			2 745 842	13729

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 336 967	6685
22.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2194	6 186	13729
22.2		машины и механизмы			888 123	4441
		в том числе оплата труда машинистов			277 200	1386
22.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,095364	12 753	1216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,095364*	*3 283*	*313*
22.2.2	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	16 672	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007128*	*3 923*	*28*
22.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,111402	50	6
22.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0108	222	2
22.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,06588	6 586	434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06588*	*2 746*	*181*
22.2.6	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	8 466	2652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3132*	*2 746*	*860*
22.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001458	8 363	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001458*	*2 746*	*4*
22.3		материалы, изделия и конструкции			156 525	783
22.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 041	104
22.3.2	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	119 470	108
22.3.3	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,25	2 284	571
23	**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** Формула объема = 5.1,004	**м**	**5,02**	**5 419**	**27203**
24	**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.**	**4**	**4 285**	**17140**
25	**С1241-117-0401** **241-117-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 25х2,5 мм**	**шт.**	**258**	**280**	**72240**
26	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**$м^2$**	**12,31**	**268**	**3299**

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:				
26.1		затраты на труд рабочих			190	2339
		в том числе оплата труда рабочих			96	1182
26.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,377917	6 205	2345
26.2		машины и механизмы			4	49
26.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012802	36	0
26.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012802	11 699	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012802*	*2 746*	*4*
26.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012802	8 363	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012802*	*2 746*	*4*
26.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1433869	198	28
26.3		материалы, изделия и конструкции			74	911
26.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001847	380 806	70
26.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0011079	760 526	843
27	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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	**м²**	**12,31**	**411**	**5059**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			222	2733
		в том числе оплата труда рабочих			112	1379
27.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,545333	5 025	2740
27.2		машины и механизмы			7	87
		в том числе оплата труда машинистов			2	25

1	2	3	4	5	6	7
27.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0025605	36	0
27.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0025605	11 699	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025605*	*2 746*	*7*
27.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025605	8 363	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025605*	*2 746*	*7*
27.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1664312	198	33
27.3		материалы, изделия и конструкции			182	2240
27.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003447	705 879	243
27.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0022158	902 233	1999
		Кран шаровый				
28	**У6114-202-101** **6114-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром 25 мм. Установка** Состав работ: 1. Насадка и приварка ответных фланцев на концы труб 2. Установка арматуры с соединением фланцев на болтах и прокладках	**шт.**	**258**	**9 643**	**2487894**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			7 928	2045424
		в том числе оплата труда рабочих			3 860	995880
28.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	394,4304	5 186	2045516
28.2		машины и механизмы			179	46182
		в том числе оплата труда машинистов			29	7482
28.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	93,912	252	23666
28.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6832	8 363	22440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6832*	*2 746*	*7368*
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 536	396288
28.3.1	274665 217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	36,12	2 284	82498
28.3.2	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,2838	1 086 502	308349
28.3.3	316037 241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,516	10 452	5393
29	**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**	**15 136**	**3905088**
	Подраздел 0.4.	**Трубопроводы ПЭ**				**70568674**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			22739827
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*11162101*
		машины и механизмы	тенге			13937932
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2968108*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			33890912
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 340		
30	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**0,877**	**1 431 180**	**1255145**
		Формула объема = 0,001.(877)				
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			952 280	835150
		в том числе оплата труда рабочих			463 717	406680
30.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	170,2302604	4 906	835150
30.2		машины и механизмы			478 900	419995
		в том числе оплата труда машинистов			122 388	107334
30.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	24,8971425	8 346	207792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*24,8971425*	*2 746*	*68368*
30.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,5772339	22 972	82176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5772339*	*4 688*	*16770*
30.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,7612069	11 075	74880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7612069*	*3 283*	*22197*
30.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,7612069	965	6525
30.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	48,6392233	666	32394

1	2	3	4	5	6	7
30.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	44,7085093	363	16229
31	**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 = (0,001.(877)).1,01.1000	**м**	**885,77**	**346**	**306476**
32	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**4,6**	**1 431 180**	**6583428**
		Формула объема = 0,001.(4600)				
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			952 280	4380488
		в том числе оплата труда рабочих			463 717	2133098
32.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	892,88392	4 906	4380489
32.2		машины и механизмы			478 900	2202940
		в том числе оплата труда машинистов			122 388	562985
32.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	130,5893448	8 346	1089899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*130,5893448*	*2 746*	*358598*
32.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	18,7631424	22 972	431027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*18,7631424*	*4 688*	*87962*
32.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	35,4635712	11 075	392759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*35,4635712*	*3 283*	*116427*
32.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	35,4635712	965	34222
32.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	255,1202136	666	169910
32.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	234,5030136	363	85125

1	2	3	4	5	6	7
33	**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**	**1 272**	**5909712**
34	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**1,633**	**1 431 180**	**2337117**
		Формула объема = 0,001.(1633)				
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			952 280	1555073
		в том числе оплата труда рабочих			463 717	757250
34.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	316,9737916	4 906	1555073
34.2		машины и механизмы			478 900	782044
		в том числе оплата труда машинистов			122 388	199860
34.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	46,3592174	8 346	386914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*46,3592174*	*2 746*	*127302*
34.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,6609156	22 972	153015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6609156*	*4 688*	*31226*
34.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	12,5895678	11 075	139429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,5895678*	*3 283*	*41332*
34.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	12,5895678	965	12149
34.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	90,5676758	666	60318
34.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	83,2485698	363	30219
35	**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.(1633)).1,01.1000	**м**	**1 649,33**	**2 539**	**4187649**

1	2	3	4	5	6	7
36	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**1,04**	**1 431 180**	**1488427**
		Формула объема = 0,001.(1040)				
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			952 280	990371
		в том числе оплата труда рабочих			463 717	482266
36.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	201,869408	4 906	990371
36.2		машины и механизмы			478 900	498056
		в том числе оплата труда машинистов			122 388	127284
36.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,5245475	8 346	246412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*29,5245475*	*2 746*	*81074*
36.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,2421018	22 972	97450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2421018*	*4 688*	*19887*
36.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,0178509	11 075	88798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,0178509*	*3 283*	*26323*
36.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,0178509	965	7737
36.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	57,6793526	666	38414
36.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	53,0180726	363	19246
37	**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**	**3 840**	**4033536**
38	**У6121-0105-0406** **6121-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.Укладка в траншею** Состав работ:	**км**	**0,493**	**1 675 622**	**826082**

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.(493)				
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 080 725	532797
		в том числе оплата труда рабочих			526 264	259448
38.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	108,6011459	4 906	532797
38.2		машины и механизмы			594 897	293284
		в том числе оплата труда машинистов			143 142	70569
38.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	13,9957711	8 346	116809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,9957711*	*2 746*	*38432*
38.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,0969128	22 972	94114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0969128*	*4 688*	*19206*
38.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,9386184	11 075	43620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9386184*	*3 283*	*12930*
38.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,9386184	965	3801
38.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	34,7357467	666	23134
38.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	32,5261207	363	11807
39	**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** Формула объема = (0,001.(493)).1,01.1000	**м**	**497,93**	**8 114**	**4040204**
		Переход газопровода через автодорогу в футляре открытым способом				
40	**У6121-105-403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею(футляр)** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования	**км**	**0,037**	**1 431 180**	**52954**

1	2	3	4	5	6	7
		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 = (37).0,001				
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			952 280	35234
		в том числе оплата труда рабочих			463 717	17158
40.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,1818924	4 906	35234
40.2		машины и механизмы			478 900	17719
		в том числе оплата труда машинистов			122 388	4528
40.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,0503926	8 346	8767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0503926*	*2 746*	*2884*
40.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1509209	22 972	3467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1509209*	*4 688*	*708*
40.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2852505	11 075	3159
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2852505*	*3 283*	*936*
40.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2852505	965	275
40.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,0520539	666	1367
40.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,8862199	363	685
41	**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**	**543**	**20292**
42	**У6121-105-403** **6121-0105-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею(футляр)** 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	**км**	**0,054**	**1 431 180**	**77284**

1	2	3	4	5	6	7
		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 = (54).0,001				
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			952 280	51423
		в том числе оплата труда рабочих			463 717	25041
42.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4816808	4 906	51423
42.2		машины и механизмы			478 900	25861
		в том числе оплата труда машинистов			122 388	6609
42.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,5330054	8 346	12794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5330054*	*2 746*	*4210*
42.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,220263	22 972	5060
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,220263*	*4 688*	*1033*
42.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4163115	11 075	4611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4163115*	*3 283*	*1367*
42.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4163115	965	402
42.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,9948895	666	1995
42.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,7528615	363	999
43	**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 = (((54).0,001)).1,01.1000	**м**	**54,54**	**2 466**	**134496**
44	**У6121-105-405** **6121-0105-0405** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм. Укладка в траншею(футляр)** 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**	**0,019**	**1 639 877**	**31158**

1	2	3	4	5	6	7
		9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
		Формула объема = (19).0,001				
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 055 389	20052
		в том числе оплата труда рабочих			513 927	9765
44.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0873199	4 906	20052
44.2		машины и механизмы			584 488	11105
		в том числе оплата труда машинистов			141 544	2689
44.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,5393908	8 346	4502
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5393908*	*2 746*	*1481*
44.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1530956	22 972	3517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1530956*	*4 688*	*718*
44.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1493938	11 075	1655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1493938*	*3 283*	*490*
44.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1493938	965	144
44.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,2816443	666	854
44.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,1964863	363	434
45	**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 = (((19).0,001)).1,01.1000	**м**	**19,19**	**4 123**	**79120**
46	**У6121-105-406** **6121-0105-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею(футляр)** 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**	**1 675 622**	**13405**
		Формула объема = (8).0,001				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			1 080 725	8646
		в том числе оплата труда рабочих			526 264	4210
46.1.1	20236 004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7622904	4 906	8646
46.2		машины и механизмы			594 897	4759
		в том числе оплата труда машинистов			143 142	1145
46.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2271119	8 346	1895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2271119*	*2 746*	*624*
46.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0664813	22 972	1527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0664813*	*4 688*	*312*
46.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0639127	11 075	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0639127*	*3 283*	*210*
46.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,0639127	965	62
46.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,5636632	666	375
46.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,5278072	363	192
47	**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**	**5 431**	**43882**
48	**У6121-105-409** **6121-0105-0409** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею(футляр)** 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**	**3 091 604**	**24733**
		Формула объема = (8).0,001				
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 231 572	9853
		в том числе оплата труда рабочих			599 686	4797

1	2	3	4	5	6	7
48.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8667256	5 278	9853
48.2		машины и механизмы			1 860 032	14881
		в том числе оплата труда машинистов			409 439	3276
48.2.1	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,2271119	8 346	1895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2271119*	*2 746*	*624*
48.2.2	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,4338697	22 972	9967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4338697*	*4 688*	*2034*
48.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1882069	11 075	2084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1882069*	*3 283*	*618*
48.2.4	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,1882069	965	182
48.2.5	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,7433752	666	495
48.2.6	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,7075192	363	257
49	**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**	**10 215**	**82537**
		Переход газопровода через автодорогу в футляре методом ГНБ				
50	**У6121-802-501** **6121-0802-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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 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	**м**	**15**	**14 780**	**221700**

1	2	3	4	5	6	7
		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:				
50.1		затраты на труд рабочих			3 607	54105
		в том числе оплата труда рабочих			1 756	26340
50.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,906	5 461	54097
50.2		машины и механизмы			7 360	110400
		в том числе оплата труда машинистов			1 513	22695
50.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,01296	8 574	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*2 746*	*36*
50.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,43578	8 346	3637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43578*	*2 746*	*1197*
50.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,11178	11 075	1238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11178*	*3 283*	*367*
50.2.4	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	16 479	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*3 923*	*51*
50.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	1,42884	12 663	18093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,42884*	*3 283*	*4691*
50.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08748	12 978	1135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08748*	*3 923*	*343*
50.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,03078	12 427	383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03078*	*2 746*	*85*
50.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 363	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 746*	*18*
50.2.9	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,11178	965	108
50.2.10	3411 324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	1,4337	47 636	68296
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,8674*	*7 846*	*11249*
50.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,03564	13 906	496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03564*	*3 283*	*117*
50.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,87642	666	584

1	2	3	4	5	6	7
50.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,80676	363	293
50.2.14	3468 324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	1,3851	11 037	15287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3851*	*3 283*	*4547*
50.2.15	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,04374	5 950	260
50.2.16	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,162	1 160	188
50.2.17	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,04374	401	18
50.3		материалы, изделия и конструкции			3 813	57195
50.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,165	2 060	340
50.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,13	33	70
50.3.3	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	58,98	391	23061
50.3.4	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	4,68	7 155	33485
50.3.5	293248 241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,3	803	241
51	**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 = (15).1,01	**м**	**15,15**	**543**	**8226**
52	**У6121-802-501** **6121-0802-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**м**	**52**	**14 780**	**768560**

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 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:				
52.1		затраты на труд рабочих			3 607	187564
		в том числе оплата труда рабочих			1 756	91312
52.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,3408	5 461	187535
52.2		машины и механизмы			7 360	382720
		в том числе оплата труда машинистов			1 513	78676
52.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,044928	8 574	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044928*	*2 746*	*123*
52.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,510704	8 346	12608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,510704*	*2 746*	*4148*
52.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,387504	11 075	4292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,387504*	*3 283*	*1272*
52.2.4	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	16 479	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044928*	*3 923*	*176*
52.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	4,953312	12 663	62724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,953312*	*3 283*	*16262*
52.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,303264	12 978	3936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,303264*	*3 923*	*1190*
52.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,106704	12 427	1326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106704*	*2 746*	*293*
52.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022464	8 363	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*2 746*	*62*
52.2.9	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,387504	965	374
52.2.10	3411 324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	4,97016	47 636	236759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*9,94032*	*7 846*	*38996*

1	2	3	4	5	6	7
52.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,123552	13 906	1718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,123552*	*3 283*	*406*
52.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,038256	666	2023
52.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,796768	363	1015
52.2.14	3468 324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	4,80168	11 037	52996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,80168*	*3 283*	*15764*
52.2.15	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,151632	5 950	902
52.2.16	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,5616	1 160	651
52.2.17	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,151632	401	61
52.3		материалы, изделия и конструкции			3 813	198276
52.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,572	2 060	1178
52.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,384	33	244
52.3.3	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	204,464	391	79945
52.3.4	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	16,224	7 155	116083
52.3.5	293248 241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1,04	803	835
53	**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).1,01	**м**	**52,52**	**2 466**	**129514**
54	**У6121-802-501** **6121-0802-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**м**	**85**	**14 780**	**1256300**

1	2	3	4	5	6	7
		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:				
54.1		затраты на труд рабочих			3 607	306595
		в том числе оплата труда рабочих			1 756	149260
54.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,134	5 461	306548
54.2		машины и механизмы			7 360	625600
		в том числе оплата труда машинистов			1 513	128605
54.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,07344	8 574	630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07344*	*2 746*	*202*
54.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	2,46942	8 346	20610
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,46942*	*2 746*	*6781*
54.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,63342	11 075	7015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,63342*	*3 283*	*2080*
54.2.4	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	0,07344	16 479	1210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07344*	*3 923*	*288*
54.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	8,09676	12 663	102529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,09676*	*3 283*	*26582*
54.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,49572	12 978	6433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,49572*	*3 923*	*1945*
54.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,17442	12 427	2168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17442*	*2 746*	*479*
54.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03672	8 363	307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03672*	*2 746*	*101*

1	2	3	4	5	6	7
54.2.9	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,63342	965	611
54.2.10	3411 324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	8,1243	47 636	387009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*16,2486*	*7 846*	*63743*
54.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,20196	13 906	2808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20196*	*3 283*	*663*
54.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	4,96638	666	3308
54.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	4,57164	363	1660
54.2.14	3468 324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	7,8489	11 037	86628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8489*	*3 283*	*25768*
54.2.15	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,24786	5 950	1475
54.2.16	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,918	1 160	1065
54.2.17	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,24786	401	99
54.3		материалы, изделия и конструкции			3 813	324105
54.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,935	2 060	1926
54.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,07	33	398
54.3.3	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	334,22	391	130680
54.3.4	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	26,52	7 155	189751
54.3.5	293248 241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1,7	803	1365
55	**С1241-201-0615** **241-201-0615** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140x8,3 мм** Формула объема = (85).1,01	**м**	**85,85**	**4 123**	**353960**
56	**У6121-802-501** **6121-0802-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**м**	**47**	**14 780**	**694660**

1	2	3	4	5	6	7
		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:				
56.1		затраты на труд рабочих			3 607	169529
		в том числе оплата труда рабочих			1 756	82532
56.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,0388	5 461	169503
56.2		машины и механизмы			7 360	345920
		в том числе оплата труда машинистов			1 513	71111
56.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,040608	8 574	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040608*	*2 746*	*112*
56.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,365444	8 346	11396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,365444*	*2 746*	*3750*
56.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,350244	11 075	3879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,350244*	*3 283*	*1150*
56.2.4	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	0,040608	16 479	669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040608*	*3 923*	*159*
56.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	4,477032	12 663	56693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,477032*	*3 283*	*14698*
56.2.6	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,274104	12 978	3557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,274104*	*3 923*	*1075*
56.2.7	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,096444	12 427	1199

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096444*	*2 746*	*265*
56.2.8	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,020304	8 363	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020304*	*2 746*	*56*
56.2.9	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,350244	965	338
56.2.10	3411 324-101-0801	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	4,49226	47 636	213993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*8,98452*	*7 846*	*35246*
56.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,111672	13 906	1553
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111672*	*3 283*	*367*
56.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,746116	666	1829
56.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,527848	363	918
56.2.14	3468 324-101-0901	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	4,33998	11 037	47900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,33998*	*3 283*	*14248*
56.2.15	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,137052	5 950	815
56.2.16	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,5076	1 160	589
56.2.17	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,137052	401	55
56.3		материалы, изделия и конструкции			3 813	179211
56.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,517	2 060	1065
56.3.2	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,674	33	220
56.3.3	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	184,804	391	72258
56.3.4	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	14,664	7 155	104921
56.3.5	293248 241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,94	803	755
57	**С1241-201-0616** **241-201-0616** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160x9,5 мм** Формула объема = (47).1,01	**м**	**47,47**	**5 431**	**257810**
58	**У6121-802-502** **6121-0802-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**13**	**27 252**	**354276**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			4 258	55354
		в том числе оплата труда рабочих			2 073	26949
58.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,1361	5 461	55353
58.2		машины и механизмы			12 060	156780
		в том числе оплата труда машинистов			2 243	29159
58.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,030888	8 574	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 746*	*85*
58.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,731132	8 346	14448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,731132*	*2 746*	*4754*
58.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,292032	11 075	3234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,292032*	*3 283*	*959*
58.2.4	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	16 479	509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*3 923*	*121*
58.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,108108	12 663	1369

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108108*	*3 283*	*355*
58.2.6	2352 315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	1,32678	15 038	19952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32678*	*3 283*	*4356*
58.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,819936	12 978	10641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,819936*	*3 923*	*3217*
58.2.8	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,075816	12 427	942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075816*	*2 746*	*208*
58.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016848	8 363	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016848*	*2 746*	*46*
58.2.10	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,292032	965	282
58.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,088452	13 906	1230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,088452*	*3 283*	*290*
58.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,41102	666	940
58.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,211652	363	440
58.2.14	3464 324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	1,32678	65 147	86436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,65356*	*7 846*	*10410*
58.2.15	3469 324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	1,32678	11 325	15026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,32678*	*3 283*	*4356*
58.2.16	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,108108	5 950	643
58.2.17	3475 324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,1404	573	80
58.2.18	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,1404	1 160	163
58.2.19	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,108108	401	43
58.3		материалы, изделия и конструкции			10 934	142142
58.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,143	2 060	295
58.3.2	182036 241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,26	3 222	838
58.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,291	33	175
58.3.4	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	146,835	391	57412

1	2	3	4	5	6	7
58.3.5	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	11,661	7 155	83434
59	**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 = (13).1,01	**м**	**13,13**	**10 215**	**134123**
		Сигнальная лента и контрольный кабель				
60	**Ц13-080201-0405** **1308-0201-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной** Формула объема = (8643)	**м**	**8 643**	**23**	**198789**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			21	181503
		в том числе оплата труда рабочих			11	95073
60.1.1	20227 004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,0793	4 179	184207
60.2		машины и механизмы			2	17286
		в том числе оплата труда машинистов			1	8643
60.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,832316	8 363	15324
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,832316*	*2 746*	*5032*
61	**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 = (8643)	**м**	**8 643**	**17**	**146931**
		Контрольные трубки на врезке, на футляре, на углах поворота				
62	**У6123-207-201** **6123-0207-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	**шт.**	**47**	**23 015**	**1081705**
		Формула объема = (24+23)				
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			16 160	759520
		в том числе оплата труда рабочих			7 869	369843
62.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	139,0824	5 461	759529
62.2		машины и механизмы			6 198	291306
		в том числе оплата труда машинистов			1 741	81827
62.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	20,8116	1 368	28470

1	2	3	4	5	6	7
62.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,1368	50	457
62.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	12,69	12 978	164691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,69*	*3 923*	*49783*
62.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	11,6748	8 363	97636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,6748*	*2 746*	*32059*
62.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5076	96	49
62.3		материалы, изделия и конструкции			657	30879
62.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,94	5 550	5217
62.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,705	315	222
62.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	164,5	130	21385
62.3.4	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	4,23	961	4065
63	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)** Формула объема = 0,001.3,5.((24+23))	**т**	**0,1645**	**449 705**	**73976**
64	**С1241-201-0605** **241-201-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм(контрольная трубка L=1,5м)** Формула объема = 1,5.((24+23))	**м**	**70,5**	**228**	**16074**
65	**С1222-203-0101** **222-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП** Формула объема = ((24+23))	**шт.**	**47**	**2 197**	**103259**
66	**С1212-101-2001** **212-101-2001** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = 0,01.((24+23))	**$м^3$**	**0,47**	**30 135**	**14163**
67	**С1241-201-0617** **241-201-0617** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)** Формула объема = (0,5.((24+23)))	**м**	**23,5**	**6 853**	**161046**
		Установка электронны маркеров на трассе газопровода (маркер 1405-XR - 125 шт, 1425-XR/ID - 26 шт)				
68	**У6123-401-301** **6123-0401-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м** Состав работ:	**маркер**	**151**	**2 505**	**378255**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Закладка маркера с креплением к инженерным сетям или их конструкциям				
		Формула объема = 125+26				
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			1 500	226500
		в том числе оплата труда рабочих			730	110230
68.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,166	5 640	226536
68.2		машины и механизмы			1 005	151755
		в том числе оплата труда машинистов			355	53605
68.2.1	3386 331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	19,504368	7 782	151783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,504368*	*2 746*	*53559*
69	**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.**	**26**	**10 655**	**277030**
70	**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.**	**125**	**17 050**	**2131250**
		Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 32 мм из земли - 260 шт				
71	**Е11-220801-0101** **1122-0801-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 50-100 мм. Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов	**т**	**0,48984**	**234 042**	**114643**
		Формула объема = ((2.0,157+1,570).0,001)Х260				
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			214 700	105169
		в том числе оплата труда рабочих			104 531	51203
71.1.1	20234 004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,2720451	4 722	105169
71.2		машины и механизмы			9 484	4645
		в том числе оплата труда машинистов			3 114	1525
71.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5554786	8 363	4645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5554786*	*2 746*	*1525*
71.3		материалы, изделия и конструкции			9 858	4829
71.3.1	329348 218-103-0208	Каболка	т	0,0113986	423 648	4829

1	2	3	4	5	6	7
72	**У6121-105-101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км**	**0,26**	**1 186 935**	**308603**
		Формула объема = ((1).0,001)X260				
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 003 518	260915
		в том числе оплата труда рабочих			488 587	127033
72.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48,5784	5 371	260915
72.2		машины и механизмы			183 375	47677
		в том числе оплата труда машинистов			46 925	12200
72.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	4,914	9 183	45125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,914*	*2 299*	*11297*
72.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,030888	11 008	340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*3 283*	*101*
72.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,2464	104	234
72.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,261144	6 586	1720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,261144*	*2 746*	*717*
72.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030888	8 363	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030888*	*2 746*	*85*
72.3		материалы, изделия и конструкции			42	11
72.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,0416	264	11
73	**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)X260	**м**	**260**	**346**	**89960**
74	**У6121-105-101** **6121-0105-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр до 50 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею	**км**	**0,468**	**1 186 935**	**555486**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см				
		Формула объема = ((1,8).0,001)X260				
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			1 003 518	469646
		в том числе оплата труда рабочих			488 587	228659
74.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	87,44112	5 371	469646
74.2		машины и механизмы			183 375	85820
		в том числе оплата труда машинистов			46 925	21961
74.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	8,8452	9 183	81225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,8452*	*2 299*	*20335*
74.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0555984	11 008	612
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555984*	*3 283*	*183*
74.2.3	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	4,04352	104	421
74.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,4700592	6 586	3096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4700592*	*2 746*	*1291*
74.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555984	8 363	465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0555984*	*2 746*	*153*
74.3		материалы, изделия и конструкции			42	20
74.3.1	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,07488	264	20
75	**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)X260	**м**	**468**	**801**	**374868**
76	**У6121-0103-0102 6121-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**0,1092**	**1 936 832**	**211502**
		Формула объема = (0,001.0,42)X260				
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 696 944	185306
		в том числе оплата труда рабочих			826 252	90227
76.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,955744	6 186	185306

1	2	3	4	5	6	7
76.2		машины и механизмы			239 888	26196
		в том числе оплата труда машинистов			70 650	7715
76.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,3904654	12 753	17733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3904654*	*3 283*	*4565*
76.2.2	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	0,1037837	16 672	1730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1037837*	*3 923*	*407*
76.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,457689	50	73
76.2.4	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,176904	222	39
76.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9753307	6 586	6424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9753307*	*2 746*	*2678*
76.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0235872	8 363	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235872*	*2 746*	*65*
77	**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)Х260	**м**	**109,2**	**2 282**	**249194**
78	**Е11-220601-0302** **1122-0601-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**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**	**0,1092**	**4 249 206**	**464013**
		Формула объема = (0,42.0,001)Х260				
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 203 168	131386
		в том числе оплата труда рабочих			585 831	63973
78.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,058944	5 461	131386
78.2		машины и механизмы			62 735	6851
		в том числе оплата труда машинистов			386	42
78.2.1	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	3,5192102	1 854	6525

1	2	3	4	5	6	7
78.2.2	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	8,1493776	18	147
78.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0153317	11 699	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153317*	*2 746*	*42*
78.3		материалы, изделия и конструкции			2 983 303	325776
78.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,0273	122 915	3356
78.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	252,252	1 144	288576
78.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	6,3336	4 702	29781
78.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,0546	22 383	1222
78.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,13104	346	45
78.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0041496	616 821	2560
78.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,033852	7 007	237
79	**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.**	**520**	**4 492**	**2335840**
		Формула объема = (1+1)Х260				
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			4 344	2258880
		в том числе оплата труда рабочих			2 115	1099800
79.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	435,552	5 186	2258773
79.2		машины и механизмы			148	76960
		в том числе оплата труда машинистов			1	520
79.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11232	8 363	939
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11232*	*2 746*	*308*
79.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	98,28	666	65454

1	2	3	4	5	6	7
79.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	70,2	148	10390
80	**С1241-211-0603** **241-211-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм** Формула объема = (1)Х260	**шт.**	**260**	**1 085**	**282100**
81	**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)Х260	**шт.**	**260**	**2 060**	**535600**
82	**Е11-230101-0101** **1123-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ основания**	**80,6**	**11 318**	**912231**
		Формула объема = (0,31)Х260				
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			4 771	384543
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	187234
82.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,78896	4 331	384545
82.2		машины и механизмы			442	35625
		в том числе оплата труда машинистов			104	8382
82.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,04668	11 699	35643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,04668*	*2 746*	*8366*
82.3		материалы, изделия и конструкции			6 105	492063
82.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	88,66	5 550	492063
83	**Е11-060101-0102** **1106-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные 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	**$м^3$**	**13**	**60 583**	**787579**
		Формула объема = (0,05)Х260				
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			21 994	285922
		в том числе оплата труда рабочих			10 950	142350

1	2	3	4	5	6	7
83.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,9164	4 618	285930
83.2		машины и механизмы			4 258	55354
		в том числе оплата труда машинистов			867	11271
83.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,69252	51	188
83.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,91014	13 655	53393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,91014*	*2 746*	*10737*
83.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,037908	11 699	443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037908*	*2 746*	*104*
83.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,051948	12 978	674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,051948*	*3 923*	*204*
83.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,078624	8 363	658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,078624*	*2 746*	*216*
83.3		материалы, изделия и конструкции			34 331	446303
83.3.1	100467 212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13,26	28 881	382962
83.3.2	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	$м^3$	0,0884	120 524	10654
83.3.3	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00351	64 460	226
83.3.4	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,05733	33	2
83.3.5	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	8,333	3 059	25491
83.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,875	2 146	10462
83.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,094	826	2556
83.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,989	7 007	13937
84	**С1261-105-0654** **261-105-0654** ***РСНБ РК 2022***	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл** Формула объема = (1)Х260	**шт.**	**260**	**1 957**	**508820**
		Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 160 мм из земли - 2 шт				
85	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание	**т**	**0,027243**	**3 714 804**	**101202**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу				
		Формула объема = ((2.0,35+0,12.5,89+0,15.5,89+4.0,44+0,38.5,89+0,4.1,57+4.0,157+0,875.1,57+1,375+1,06.1,57+2.0,832).0,001)X2				
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			2 276 881	62029
		в том числе оплата труда рабочих			1 108 722	30205
85.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,200397	6 742	62029
85.2		машины и механизмы			1 288 433	35101
		в том числе оплата труда машинистов			333 084	9074
85.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,710101	12 753	34562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,710101*	*3 283*	*8897*
85.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0644351	8 363	539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0644351*	*2 746*	*177*
85.3		материалы, изделия и конструкции			149 490	4073
85.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,45187	1 661	4073
86	**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 = ((2.0,35+0,12.5,89+0,15.5,89+4.0,44+0,38.5,89+0,4.1,57+4.0,157+0,875.1,57+1,375+1,06.1,57+2.0,832).0,001)X2	**т**	**0,027243**	**380 001**	**10352**
87	**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))X2	**т**	**0,000592**	**1 510 113**	**894**
88	**У6121-105-117** **6121-0105-0117** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм** Состав работ: 1. Торцовка концов труб 2. Сварка труб в плети 3. Опускание и укладка плетей труб в траншею 4. Гидравлическое испытание 5. Присыпка трубопровода слоем грунта толщиной 10 см	**км**	**0,0027**	**12 673 532**	**34219**
		Формула объема = (0,001.1,35)X2				
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
88.1		затраты на труд рабочих			8 110 074	21897
		в том числе оплата труда рабочих			3 948 696	10661
88.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,222368	5 186	21897
88.2		машины и механизмы			4 563 458	12321
		в том числе оплата труда машинистов			1 153 663	3115
88.2.1	116 315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	1,280124	9 183	11755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,280124*	*2 299*	*2943*
88.2.2	783 314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0112266	11 008	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112266*	*3 283*	*37*
88.2.3	1905 333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0151049	12 534	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151049*	*3 283*	*50*
88.2.4	2011 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,268272	104	28
88.2.5	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0311137	6 586	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0311137*	*2 746*	*85*
88.2.6	2640 333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,0151049	1 340	20
89	**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** Формула объема = (1,35)Х2	**м**	**2,7**	**8 114**	**21908**
90	**С1241-202-0220** **241-202-0220** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм** Формула объема = (0,3)Х2	**м**	**0,6**	**16 071**	**9643**
91	**У6121-0103-0108** **6121-0103-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**5 186 833**	**13486**
		Формула объема = (0,001.1,3)Х2				
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			3 367 164	8755
		в том числе оплата труда рабочих			1 639 492	4263
91.1.1	20249 004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,415232	6 186	8755
91.2		машины и механизмы			1 819 669	4731

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			506 687	1317
91.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2608913	12 753	3327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2608913*	*3 283*	*857*
91.2.2	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	16 672	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046332*	*3 923*	*18*
91.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,043524	15 034	654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043524*	*3 923*	*171*
91.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,138996	50	7
91.2.5	2346 315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0488592	222	11
91.2.6	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0977184	6 586	644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0977184*	*2 746*	*268*
91.2.7	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013198	8 363	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013198*	*2 746*	*4*
92	**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**	**18 036**	**46894**
93	**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**	**8 138**	**32552**
		Формула объема = (1+1)Х2				
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			7 690	30760
		в том числе оплата труда рабочих			3 744	14976
93.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9312	5 186	30759
93.2		машины и механизмы			448	1792
		в том числе оплата труда машинистов			7	28

1	2	3	4	5	6	7
93.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 363	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 746*	*30*
93.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,728	666	1151
93.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,512	363	549
94	**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**	**70228**
95	**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**	**32224**
96	**У6122-0101-0101** **6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ основания**	**0,6**	**11 318**	**6791**
		Формула объема = (0,3)Х2				
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			4 771	2863
		в том числе оплата труда рабочих			2 323	1394
96.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,66096	4 331	2863
96.2		машины и механизмы			442	265
		в том числе оплата труда машинистов			104	62
96.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02268	11 699	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02268*	*2 746*	*62*
96.3		материалы, изделия и конструкции			6 105	3663
96.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,66	5 550	3663
97	**У6121-0201-0144** **6121-0201-0144** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 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	**км**	**0,0026**	**15 401 034**	**40043**

1	2	3	4	5	6	7
		7. Наружная обертка бумагой оберточной				
		Формула объема = (0,001.1,3)Х2				
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			2 105 543	5474
		в том числе оплата труда рабочих			1 025 204	2666
97.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,002456	5 461	5474
97.2		машины и механизмы			634 280	1649
		в том числе оплата труда машинистов			119 423	310
97.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0781466	15 034	1175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0781466*	*3 923*	*307*
97.2.2	863 321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,2451384	1 854	454
97.2.3	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1683396	18	3
97.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0014321	11 699	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014321*	*2 746*	*4*
97.3		материалы, изделия и конструкции			12 661 211	32919
97.3.1	131498 215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00065	122 915	80
97.3.2	135842 235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	25,688	1 144	29387
97.3.3	136328 234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,65	4 702	3056
97.3.4	146945 261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,005564	22 383	125
97.3.5	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,00312	346	1
97.3.6	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000429	616 821	265
97.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,000806	7 007	6
98	**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**	**3914**
99	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности	**$м^2$**	**1,2**	**268**	**322**

1	2	3	4	5	6	7
		4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
		Формула объема = (0,6)Х2				
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			190	228
		в том числе оплата труда рабочих			96	115
99.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,03684	6 205	229
99.2		машины и механизмы			4	5
99.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001248	36	0
99.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001248	11 699	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 746*	*0*
99.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001248	8 363	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 746*	*0*
99.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0139776	198	3
99.3		материалы, изделия и конструкции			74	89
99.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000018	380 806	7
99.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000108	760 526	82
100	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***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**	**411**	**493**
		Формула объема = (0,6)Х2				
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			222	266
		в том числе оплата труда рабочих			112	134
100.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05316	5 025	267
100.2		машины и механизмы			7	8
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
100.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002496	36	0

1	2	3	4	5	6	7
100.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002496	11 699	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 746*	*1*
100.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002496	8 363	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002496*	*2 746*	*1*
100.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,016224	198	3
100.3		материалы, изделия и конструкции			182	218
100.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000336	705 879	24
100.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000216	902 233	195
		Кран шаровой,установка на подземном газопроводе d-63мм - 15 шт				
101	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**5,625**	**3 642**	**20486**
		Формула объема = (0,375)Х15				
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			3 642	20486
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	9866
101.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,376375	3 810	20484
102	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (0,375)Х15	**$м^3$**	**5,625**	**5 550**	**31219**
103	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,6**	**10 067**	**6040**
		Формула объема = (0,04)Х15				
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			5 635	3381
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	1683
103.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8748	3 865	3381
103.2		машины и механизмы			2 680	1608
		в том числе оплата труда машинистов			538	323

1	2	3	4	5	6	7
103.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,11664	13 655	1593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11664*	*2 746*	*320*
103.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,31104	26	8
103.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008424	8 363	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008424*	*2 746*	*2*
103.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	1051
103.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012	33	0
103.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,15	7 007	1051
104	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,04)Х15	**$м^3$**	**0,6**	**28 881**	**17329**
105	**У6123-0104-0501** **6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Коверы наземные при прокладке трубопроводов.Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	**ковер**	**15**	**14 586**	**218790**
		Формула объема = (1)Х15				
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			12 589	188835
		в том числе оплата труда рабочих			6 130	91950
105.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,6005	4 331	188834
105.2		машины и механизмы			1 983	29745
		в том числе оплата труда машинистов			651	9765
105.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,55752	8 363	29752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,55752*	*2 746*	*9769*
105.3		материалы, изделия и конструкции			14	210
105.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,15	1 438	216
106	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)** Формула объема = (0,001.0,22.39,5.1)Х15	**т**	**0,13035**	**449 705**	**58619**

1	2	3	4	5	6	7
107	**С1212-101-0601** **212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,08)Х15	**м^3**	**1,2**	**29 970**	**35964**
108	**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.**	**45**	**4 625**	**208125**
		Формула объема = (2+1)Х15				
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			4 440	199800
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	97290
108.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,5245	5 186	199788
108.2		машины и механизмы			185	8325
		в том числе оплата труда машинистов			1	45
108.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00972	8 363	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00972*	*2 746*	*27*
108.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	10,53162	666	7014
108.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	8,10162	148	1199
109	**Прайс** **Прайс**	**Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 63,PN 16** Формула объема = (1)Х15 Формула стоимости = (62500:1,12)Х15	**шт.**	**15**	**55 803,57**	**837054**
110	**С1241-211-0606** **241-211-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм** Формула объема = (2)Х15	**шт.**	**30**	**1 314**	**39420**
111	**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)Х15	**м**	**22,5**	**3 840**	**86400**

1	2	3	4	5	6	7
112	**С1241-213-0209** **241-213-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм** Формула объема = (1)Х15	**шт.**	**15**	**2 263**	**33945**
		Кран шаровой,установка на подземном газопроводе d-90 мм - 7 шт				
113	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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**	**3 642**	**9560**
		Формула объема = (0,375)Х7				
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			3 642	9560
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	4604
113.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,508975	3 810	9559
114	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (0,375)Х7	**$м^3$**	**2,625**	**5 550**	**14569**
115	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,28**	**10 067**	**2819**
		Формула объема = (0,04)Х7				
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			5 635	1578
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	785
115.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,40824	3 865	1578
115.2		машины и механизмы			2 680	751
		в том числе оплата труда машинистов			538	151
115.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,054432	13 655	743
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054432*	*2 746*	*149*
115.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,145152	26	4
115.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003931	8 363	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003931*	*2 746*	*1*
115.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	491

1	2	3	4	5	6	7
115.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00056	33	0
115.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,07	7 007	490
116	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,04)Х7	**$м^3$**	**0,28**	**28 881**	**8087**
117	**У6123-0104-0501** **6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Коверы наземные при прокладке трубопроводов.Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	**ковер**	**7**	**14 586**	**102102**
		Формула объема = (1)Х7				
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			12 589	88123
		в том числе оплата труда рабочих			6 130	42910
117.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,3469	4 331	88122
117.2		машины и механизмы			1 983	13881
		в том числе оплата труда машинистов			651	4557
117.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,660176	8 363	13884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,660176*	*2 746*	*4559*
117.3		материалы, изделия и конструкции			14	98
117.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,07	1 438	101
118	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)** Формула объема = (0,001.0,22.39,5.1)Х7	**т**	**0,06083**	**449 705**	**27356**
119	**С1212-101-0601** **212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,08)Х7	**$м^3$**	**0,56**	**29 970**	**16783**
120	**Е11-220801-0206** **1122-0801-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=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	**шт.**	**21**	**4 937**	**103677**

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		Формула объема = (1+2)X7				
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			4 636	97356
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	47397
120.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,774	5 186	97362
120.2		машины и механизмы			301	6321
		в том числе оплата труда машинистов			2	42
120.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015876	8 363	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015876*	*2 746*	*44*
120.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	6,425244	666	4279
120.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	5,291244	363	1921
121	**Прайс** **Прайс**	**Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 90,PN 16** Формула объема = (1)X7 Формула стоимости = (79000:1,12)X7	**шт.**	**7**	**70 535,71**	**493750**
122	**С1241-211-0608** **241-211-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм** Формула объема = (2)X7	**шт.**	**14**	**2 674**	**37436**
123	**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)X7	**м**	**10,5**	**3 840**	**40320**
124	**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**	**15841**
		Кран шаровой,установка на подземном газопроводе d-110 мм - 3 шт				
125	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**1,125**	**3 642**	**4097**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (0,375)Х3				
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			3 642	4097
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	1973
125.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,075275	3 810	4097
126	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (0,375)Х3	**м^3**	**1,125**	**5 550**	**6244**
127	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**м^3**	**0,12**	**10 067**	**1208**
		Формула объема = (0,04)Х3				
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			5 635	676
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	337
127.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,17496	3 865	676
127.2		машины и механизмы			2 680	322
		в том числе оплата труда машинистов			538	65
127.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,023328	13 655	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*2 746*	*64*
127.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,062208	26	2
127.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001685	8 363	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001685*	*2 746*	*0*
127.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	210
127.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00024	33	0
127.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,03	7 007	210
128	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,04)Х3	**м^3**	**0,12**	**28 881**	**3466**
129	**У6123-0104-0501** **6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Коверы наземные при прокладке трубопроводов.Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж ковера	**ковер**	**3**	**14 586**	**43758**

1	2	3	4	5	6	7
		2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка				
		Формула объема = (1)Х3				
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			12 589	37767
		в том числе оплата труда рабочих			6 130	18390
129.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7201	4 331	37767
129.2		машины и механизмы			1 983	5949
		в том числе оплата труда машинистов			651	1953
129.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,711504	8 363	5950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,711504*	*2 746*	*1954*
129.3		материалы, изделия и конструкции			14	42
129.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	1 438	43
130	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)** Формула объема = (0,001.0,22.39,5.1)Х3	**т**	**0,02607**	**449 705**	**11724**
131	**С1212-101-0601** **212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,08)Х3	**$м^3$**	**0,24**	**29 970**	**7193**
132	**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.**	**9**	**4 937**	**44433**
		Формула объема = (1+2)Х3				
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			4 636	41724
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	20313
132.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,046	5 186	41727
132.2		машины и механизмы			301	2709
		в том числе оплата труда машинистов			2	18

1	2	3	4	5	6	7
132.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006804	8 363	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006804*	*2 746*	*19*
132.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	2,753676	666	1834
132.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,267676	363	823
133	**Прайс** **Прайс**	**Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 110,PN 16** Формула объема = (1)Х3 Формула стоимости = (89000:1,12)Х3	**шт.**	**3**	**79 464,29**	**238393**
134	**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**	**22422**
135	**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)Х3	**м**	**4,5**	**3 840**	**17280**
136	**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**	**6789**
		Кран шаровой,установка на подземном газопроводе d-160 мм - 3 шт				
137	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**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	**$м^3$**	**1,125**	**3 642**	**4097**
		Формула объема = (0,375)Х3				
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			3 642	4097
		в том числе оплата труда рабочих			1 754	1973
137.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,075275	3 810	4097
138	**С1211-401-0101** **211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный** Формула объема = (0,375)Х3	**$м^3$**	**1,125**	**5 550**	**6244**
139	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ:	**$м^3$**	**0,12**	**10 067**	**1208**

1	2	3	4	5	6	7
		1. Устройство бетонной подготовки				
		Формула объема = (0,04)Х3				
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			5 635	676
		в том числе оплата труда рабочих			2 805	337
139.1.1	20082 002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,17496	3 865	676
139.2		машины и механизмы			2 680	322
		в том числе оплата труда машинистов			538	65
139.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,023328	13 655	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*2 746*	*64*
139.2.2	2480 313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,062208	26	2
139.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001685	8 363	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001685*	*2 746*	*0*
139.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	210
139.3.1	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00024	33	0
139.3.2	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	7 007	210
140	**С1212-101-0301** **212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,04)Х3	**$м^3$**	**0,12**	**28 881**	**3466**
141	**У6123-0104-0501** **6123-0104-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Коверы наземные при прокладке трубопроводов.Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж ковера 2. Засыпка внутреннего объема ковера песком 3. Обетонирование ковера 4. Маркировка	**ковер**	**3**	**14 586**	**43758**
		Формула объема = (1)Х3				
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			12 589	37767
		в том числе оплата труда рабочих			6 130	18390
141.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7201	4 331	37767
141.2		машины и механизмы			1 983	5949
		в том числе оплата труда машинистов			651	1953
141.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,711504	8 363	5950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,711504*	*2 746*	*1954*

1	2	3	4	5	6	7
141.3		материалы, изделия и конструкции			14	42
141.3.1	287764 261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,03	1 438	43
142	**С1261-301-0254** **261-301-0254** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)** Формула объема = (0,001.0,22.39,5.1)Х3	**т**	**0,02607**	**449 705**	**11724**
143	**С1212-101-0601** **212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,08)Х3	**$м^3$**	**0,24**	**29 970**	**7193**
144	**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**	**8 138**	**73242**
		Формула объема = (1+2)Х3				
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			7 690	69210
		в том числе оплата труда рабочих			3 744	33696
144.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,3452	5 186	69208
144.2		машины и механизмы			448	4032
		в том числе оплата труда машинистов			7	63
144.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0243	8 363	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0243*	*2 746*	*67*
144.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,888	666	2589
144.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	3,402	363	1235
145	**Прайс** **Прайс**	**Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100, SDR11, DN 160, PN 16** Формула объема = (1)Х3 Формула стоимости = (252000:1,12)Х3	**шт.**	**3**	**225 000**	**675000**
146	**С1241-211-0612** **241-211-0612** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**6**	**6 537**	**39222**

1	2	3	4	5	6	7
		Формула объема = (2)Х3				
147	**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)Х3	**м**	**4,5**	**3 840**	**17280**
148	**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**	**6789**
		Полиэтиленовые фасонные детали				
149	**Е11-220801-204** **1122-0801-0204** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=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.**	**191**	**4 492**	**857972**
		Формула объема = 1+190				
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			4 344	829704
		в том числе оплата труда рабочих			2 115	403965
149.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	159,9816	5 186	829665
149.2		машины и механизмы			148	28268
		в том числе оплата труда машинистов			1	191
149.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041256	8 363	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041256*	*2 746*	*113*
149.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	36,099	666	24042
149.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	25,785	148	3816
150	**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**	**2799**
151	**С1241-211-0603** **241-211-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	**шт.**	**190**	**1 085**	**206150**

1	2	3	4	5	6	7
152	**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.**	**351**	**4 625**	**1623375**
		Формула объема = 1+16+164+6+82+17+65				
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			4 440	1558440
		в том числе оплата труда рабочих			2 162	758862
152.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	300,4911	5 186	1558347
152.2		машины и механизмы			185	64935
		в том числе оплата труда машинистов			1	351
152.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,075816	8 363	634
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,075816*	*2 746*	*208*
152.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	82,146636	666	54710
152.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	63,192636	148	9353
153	**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**	**3808**
154	**С1241-208-1806** **241-208-1806** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**16**	**3 250**	**52000**
155	**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**	**964976**
156	**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**	**23514**
157	**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**	**47379**
158	**С1241-210-0511** **241-210-0511** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32 мм**	**шт.**	**65**	**3 416**	**222040**

1	2	3	4	5	6	7
159	**С1241-211-0606** **241-211-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**82**	**1 314**	**107748**
160	**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.**	**162**	**4 937**	**799794**
		Формула объема = 2+15+1+4+25+1+1+2+2+1+7+3+4+3+91				
		из них:				
160.1		затраты на труд рабочих			4 636	751032
		в том числе оплата труда рабочих			2 257	365634
160.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	144,828	5 186	751078
160.2		машины и механизмы			301	48762
		в том числе оплата труда машинистов			2	324
160.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,122472	8 363	1024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,122472*	*2 746*	*336*
160.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	49,566168	666	33011
160.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	40,818168	363	14817
161	**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**	**12420**
162	**С1241-208-1808** **241-208-1808** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**15**	**7 186**	**107790**
163	**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**	**9065**
164	**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**	**36260**
165	**С1241-209-1609** **241-209-1609** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм**	**шт.**	**25**	**13 437**	**335925**

1	2	3	4	5	6	7
166	**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**	**13440**
167	**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**	**16215**
168	**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**	**17412**
169	**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**	**18672**
170	**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**	**5427**
171	**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**	**33264**
172	**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**	**21489**
173	**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**	**31988**
174	**С1241-211-0608** **241-211-0608** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**3**	**2 674**	**8022**
175	**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**	**340067**
176	**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.**	**81**	**8 138**	**659178**
		Формула объема = 1+3+23+2+3+1+1+3+44				
		из них:				
176.1		затраты на труд рабочих			7 690	622890
		в том числе оплата труда рабочих			3 744	303264

1	2	3	4	5	6	7
176.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	120,1068	5 186	622874
176.2		машины и механизмы			448	36288
		в том числе оплата труда машинистов			7	567
176.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2187	8 363	1829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2187*	*2 746*	*601*
176.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	34,992	666	23305
176.2.3	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	30,618	363	11114
177	**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**	**35108**
178	**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**	**105342**
179	**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**	**420923**
180	**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**	**38476**
181	**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**	**115722**
182	**С1241-210-0408** **241-210-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм**	**шт.**	**1**	**4 020**	**4020**
183	**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**	**13351**
184	**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**	**62202**
185	**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**	**287628**
		Контроль качества сварных соединений				
186	**Ц13-390201-0501** **1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=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 = 185+6	**стык**	**191**	**1 937**	**369967**
		из них:				
186.1		затраты на труд рабочих			1 834	350294

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 008	192528
186.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	60,738	5 767	350276
186.2		машины и механизмы			19	3629
186.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	30,369	120	3644
186.3		материалы, изделия и конструкции			84	16044
186.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00382	778 711	2975
186.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	4,966	192	953
186.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	1,91	740	1413
186.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,1146	92 573	10609
187	**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**	**82**	**2 574**	**211068**
		из них:				
187.1		затраты на труд рабочих			2 445	200490
		в том числе оплата труда рабочих			1 344	110208
187.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	34,768	5 767	200507
187.2		машины и механизмы			25	2050
187.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	17,384	120	2086
187.3		материалы, изделия и конструкции			104	8528
187.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00328	778 711	2554
187.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	4,182	192	803
187.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,82	740	607
187.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0492	92 573	4555
188	**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**	**3**	**3 829**	**11487**
		из них:				
188.1		затраты на труд рабочих			3 668	11004
		в том числе оплата труда рабочих			2 017	6051
188.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,908	5 767	11003

1	2	3	4	5	6	7
188.2		машины и механизмы			38	114
188.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,954	120	114
188.3		материалы, изделия и конструкции			123	369
188.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00018	778 711	140
188.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,21	192	40
188.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,03	740	22
188.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0018	92 573	167
189	**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**	**91**	**4 461**	**405951**
		из них:				
189.1		затраты на труд рабочих			4 279	389389
		в том числе оплата труда рабочих			2 353	214123
189.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	67,522	5 767	389399
189.2		машины и механизмы			47	4277
189.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	35,6902	120	4283
189.3		материалы, изделия и конструкции			135	12285
189.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00637	778 711	4960
189.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	8,099	192	1555
189.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,91	740	673
189.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0546	92 573	5054
190	**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** Формула объема = 44+1	**стык**	**45**	**6 362**	**286290**
		из них:				
190.1		затраты на труд рабочих			6 113	275085
		в том числе оплата труда рабочих			3 361	151245
190.1.1	20465 007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	47,7	5 767	275086
190.2		машины и механизмы			64	2880

1	2	3	4	5	6	7
190.2.1	501 315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	23,85	120	2862
190.3		материалы, изделия и конструкции			185	8325
190.3.1	146673 217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0054	778 711	4205
190.3.2	147018 261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	6,75	192	1296
190.3.3	249434 261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,45	740	333
190.3.4	315959 217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,027	92 573	2499
191	**Е11-250128-0101** **1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопроводы диаметром до 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов	**стык**	**14**	**83 348**	**1166872**
		Формула объема = 13+1				
		из них:				
191.1		затраты на труд рабочих			11 811	165354
		в том числе оплата труда рабочих			5 783	80962
191.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29,484	5 608	165346
191.2		машины и механизмы			71 537	1001518
		в том числе оплата труда машинистов			13 782	192948
191.2.1	950 324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	49,18536	20 362	1001512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,18536*	*3 923*	*192954*
		Пневматическое испытание газопровода участками				
192	**Е11-250210-0101** **1125-0210-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Трубопроводы промысловые диаметром до 110 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом отпередвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания	**км трубопровода**	**3,55**	**2 323 749**	**8249309**
		Формула объема = (0,001.(877))+(0,001.(1633))+(0,001.(1040))+!! нет значения - Ф5				

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
192.1		затраты на труд рабочих			621 751	2207216
		в том числе оплата труда рабочих			304 433	1080737
192.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	371,898	5 935	2207215
192.2		машины и механизмы			1 667 010	5917886
		в том числе оплата труда машинистов			314 536	1116603
192.2.1	125 315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	87,4152	9 648	843382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*87,4152*	*2 299*	*200968*
192.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	84,348	15 034	1268088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*84,348*	*3 923*	*330897*
192.2.3	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	6,1344	16 503	101236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1344*	*3 923*	*24065*
192.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	84,348	30 805	2598340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*84,348*	*3 283*	*276914*
192.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	84,348	12 868	1085390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*84,348*	*3 283*	*276914*
192.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4921	8 363	20841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4921*	*2 746*	*6843*
192.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,3261	96	607
192.3		материалы, изделия и конструкции			34 988	124207
192.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00355	1 510 113	5361
192.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,8815	315	593
192.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,39	130	831
192.3.4	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00142	647 257	919
192.3.5	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	9,585	12 082	115806
192.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00355	708	3
192.3.7	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,355	1 958	695
193	**Е11-250210-0103** **1125-0210-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Трубопроводы промысловые диаметром 150 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**		**3 158 675**	

1	2	3	4	5	6	7
		Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания				
		Формула объема = !! нет значения - Ф7				
		из них:				
193.1		затраты на труд рабочих			826 864	
		в том числе оплата труда рабочих			404 864	
193.2		машины и механизмы			2 294 529	
		в том числе оплата труда машинистов			431 930	
193.3		материалы, изделия и конструкции			37 282	

Составил Мезин Д.С.902-74-80

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 квартала 2023г.

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	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2 890,76	5 550	16 043 718
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	4 646	1 272	5 909 712
3	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	1 092,4	3 840	4 194 816
4	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	1 649,33	2 539	4 187 648,87
5	241-202-0217	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м	500,63	8 114	4 062 111,82
6	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	15 136	3 905 088
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.	125	17 050	2 131 250
8	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	2,44524	401 156	980 922,7
9	241-209-1605	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32х63 мм	шт.	164	5 884	964 976
10	ТПрайс	Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 63,PN 16	шт.	15	55 803,57	837 053,55
11	ТПрайс	Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100, SDR11, DN 160, PN 16	шт.	3	225 000	675 000
12	241-210-0603	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	260	2 060	535 600
13	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	73,749	7 155	527 674,1

1	2	3	4	5	6	7
14	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	262	1 957	512 734
15	ТПрайс	Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 90,PN 16	шт.	7	70 535,71	493 749,97
16	241-211-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	450	1 085	488 250
17	241-201-0615	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм	м	105,04	4 123	433 079,92
18	241-209-1615	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63х160 мм	шт.	23	18 301	420 923
19	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	14,38	28 881	415 308,78
20	241-202-0204	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	1 145,77	346	396 436,42
21	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	468	801	374 868
22	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	929,303	391	363 357,47
23	241-211-0609	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	97	3 737	362 489
24	241-209-1609	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм	шт.	25	13 437	335 925
25	241-211-0612	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	50	6 537	326 850
26	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	277,94	1 144	317 963,36
27	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,2838	1 086 502	308 349,27
28	241-201-0616	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	55,55	5 431	301 692,05
29	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.	26	10 655	277 030
30	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	107,06	2 466	264 009,96
31	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	190,848	1 351	257 835,65
32	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	109,2	2 282	249 194,4
33	ТПрайс	Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 110,PN 16	шт.	3	79 464,29	238 392,87
34	212-101-2014	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	8,11104	28 379	230 183,2
35	241-210-0511	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32 мм	шт.	65	3 416	222 040
36	241-201-0619	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	21,21	10 215	216 660,15
37	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)	т	0,40782	449 705	183 398,69

1	2	3	4	5	6	7
38	241-208-1812	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм	шт.	5	35 114	175 570
39	241-201-0617 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)	м	23,5	6 853	161 045,5
40	241-211-0606	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	112	1 314	147 168
41	249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	8 643	17	146 931
42	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	9,585	12 082	115 805,97
43	241-209-1511	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	3	38 574	115 722
44	261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65	100 шт.	0,71	152 037	107 946,27
45	241-208-1808	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм	шт.	15	7 186	107 790
46	222-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП	шт.	47	2 197	103 259
47	241-102-0108	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм	м	130,52	646	84 315,92
48	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	36,12	2 284	82 498,08
49	241-117-0401 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 25х2,5 мм	шт.	258	280	72 240
50	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,24	29 970	67 132,8
51	241-213-0209	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	28	2 263	63 364
52	241-210-0527	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм	шт.	3	20 734	62 202
53	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,03763	1 510 113	56 825,55
54	241-208-1806	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	16	3 250	52 000
55	241-213-0306	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	17	2 787	47 379
56	241-102-0233	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм	м	2,6	18 036	46 893,6
57	241-211-0608	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	17	2 674	45 458
58	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	13,430232	3 059	41 083,08
59	241-209-1617	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110х160 мм	шт.	2	19 238	38 476
60	241-208-1809	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	4	9 065	36 260
61	241-208-1709	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм	шт.	1	35 108	35 108

1	2	3	4	5	6	7
62	241-210-0518	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм	шт.	7	4 752	33 264
63	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	6,9836	4 702	32 836,89
64	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
65	241-210-0522	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм	шт.	4	7 997	31 988
66	241-201-0608	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм	м	52,52	543	28 518,36
67	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	5,02	5 419	27 203,38
68	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,520314	7 007	24 666,84
69	241-209-1506	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	6	3 919	23 514
70	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,2472	92 573	22 884,05
71	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	170,89	130	22 215,7
72	241-210-0520	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм	шт.	3	7 163	21 489
73	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,9394	6 538	19 217,8
74	241-209-1509	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	2	9 336	18 672
75	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0190848	973 152	18 572,41
76	241-209-1508	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	2	8 706	17 412
77	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	$м^3$	0,1424736	120 524	17 171,49
78	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.	4	4 285	17 140
79	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	7,857	2 146	16 861,12
80	241-209-1611	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90х110 мм	шт.	1	16 215	16 215
81	241-201-0605 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм(контрольная трубка L=1,5м)	м	70,5	228	16 074
82	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,01905	778 711	14 834,44
83	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,47	30 135	14 163,45

1	2	3	4	5	6	7
84	241-209-1610	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63х110 мм	шт.	1	13 440	13 440
85	241-210-0526	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм	шт.	1	13 351	13 351
86	241-208-1601	Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм	шт.	2	6 210	12 420
87	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0149544	760 526	11 373,21
88	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,027243	380 001	10 352,37
89	241-202-0220	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 225х20,5 мм	м	0,6	16 071	9 642,6
90	241-208-1707	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	1	9 065	9 065
91	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,85	2 284	6 509,4
92	236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0039902	1 380 719	5 509,34
93	241-213-0308	Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм	шт.	1	5 427	5 427
94	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0,516	10 452	5 393,23
95	218-103-0208	Каболка	т	0,0113986	423 648	4 828,99
96	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	2,332	2 060	4 803,92
97	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	24,207	192	4 647,74
98	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,986576	826	4 118,91
99	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	2,45187	1 661	4 072,56
100	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	4,23	961	4 065,03
101	241-210-0408 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм	шт.	1	4 020	4 020
102	241-208-1704	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	3 808	3 808
103	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,02795	122 915	3 435,47
104	241-213-0601	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	3,98	803	3 195,94
105	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	4,12	740	3 048,8
106	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	$м^3$	0,0243	119 470	2 903,12
107	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0045786	616 821	2 824,18
108	241-209-1503	Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	1	2 799	2 799
109	211-202-0403 *РСНБ РК 2022*	Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,6405	4 099	2 625,41
110	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0127232	200 668	2 553,14

1	2	3	4	5	6	7
111	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0023998	1 054 789	2 531,28
112	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0024318	902 233	2 194,05
113	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,060164	22 383	1 346,65
114	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	34,0637883	33	1 124,11
115	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00142	647 257	919,1
116	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,000592	1 510 113	893,99
117	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,26	3 222	837,72
118	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,5865	315	814,75
119	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,355	1 958	695,09
120	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,28	1 438	402,64
121	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,005657	64 460	364,65
122	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003783	705 879	267,02
123	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 041	104,1
124	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002027	380 806	77,17
125	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,13416	346	46,42
126	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,11648	264	30,75
127	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,00355	708	2,51
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**55 618 789**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**55 618 789,26**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э190

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э190'Q9K5Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+РДПБ''05.05'''''*
2	Ю'ТОО ЖАГП'Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Береке Балхашского района Алматинской области, Республики Казахстан'156/21-2021-РП'02-05'Газопроводы низкого давления'РП'2'02-03-01'строительно-монтажные работы'ГСН.СО.ВР'Оспанов Е.'в текущих ценах 4 квартала 2023г.*
3	ПРЗемляные работы*
4	У6101-0104-0101'15471,3.0,1''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
5	У6101-0102-0114'15471,3.0,9''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
6	У6101-0201-0202(П-6101031)'150''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
7	У6122-0101-0101'554''Устройство под трубопроводы основания песчаного'м^3*
8	У6101-0206-0101'2180,6=Ф100''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
9	С1211-401-0101'Ф100''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
10	У6101-0106-0101'12886,8=Ф110''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
11	У6101-0107-0501'Ф110''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
12	У6101-0109-0101'2734,6:0,3''Предварительная планировка площадей бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с)(согласно ПОС производиться разравнивание излишка грунта и формирование валика просадки над трубопроводом)'м^2*
13	П2Разборка и восстановление гравийного покрытия t=15 см, S =3,5 м^2*
14	Х3,5=Ф250*
15	Е12-200101-0102'Ф250.0,15''Основание щебеночное. Разборка'м^3*
16	Е11-270401-102(РС295854РС249132)(РС100414)(КРЗП=1)'Ф250.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из гравийно-галечниковой смеси. Устройство'м^3*
17	С1211-202-0403'1,22.Ф250.0,15'4099'Щебень из гравия для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
18	ПРОпознавательные знаки - 71 шт*
19	Н43=71*
20	У7101-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'1''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
21	У6101-0108-0102'0,036''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
22	У6103-0101-0101(РМ100467)'0,112''Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3'м^3*
23	С1212-101-2014'0,112.1,02''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
24	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*
25	С1261-401-0327'1''Знаки путевые и сигнальные ГОСТ 8442-65'100 шт.*
26	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*
27	Н43=1*
28	ПРТрубопроводы сталь*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	У6121-0103-0201(РМ295990)'0,001.130''Трубы водопроводные стальные,диаметр 25 мм.Укладка с пневматическим испытанием'км*
30	С1241-102-0108'130.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,8 мм'м*
31	У6121-103-204(РМ295990)(КРЗП=1)'0,001.5''Трубы водопроводные стальные, диаметр 133 мм. Укладка с пневматическим испытанием'км*
32	С1241-102-0209'5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
33	С1241-112-0206'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
34	С1241-117-0401'258''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 25х2,5 мм'шт.*
35	У6111-0501-0205'12,31''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за два раза'м^2*
36	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'12,31''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
37	П2Кран шаровый*
38	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'шт.*
39	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.*
40	ПРТрубопроводы ПЭ*
41	У6121-0105-0403(РМ296009)'0,001.(877)=Ф1''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 32 мм.Укладка в траншею'км*
42	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*
43	У6121-0105-0403(РМ296009)'0,001.(4600)=Ф2''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63 мм.Укладка в траншею'км*
44	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*
45	У6121-0105-0403(РМ296009)'0,001.(1633)=Ф3''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 90 мм.Укладка в траншею'км*
46	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*
47	У6121-0105-0403(РМ296009)'0,001.(1040)=Ф4''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею'км*
48	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*
49	У6121-0105-0406(РМ296009)'0,001.(493)=Ф6''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм.Укладка в траншею'км*
50	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*
51	П2Переход газопровода через автодорогу в футляре открытым способом*
52	У6121-105-403(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(37).0,001=Ф40''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 50 мм. Укладка в траншею(футляр)'км*
53	С1241-201-0608'(Ф40).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм'м*
54	У6121-105-403(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(54).0,001=Ф41''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею(футляр)'км*
55	С1241-201-0613'(Ф41).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
56	У6121-105-405(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(19).0,001=Ф42''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 140 мм. Укладка в траншею(футляр)'км*
57	С1241-201-0615'(Ф42).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм'м*
58	У6121-105-406(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(8).0,001=Ф43''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею(футляр)'км*
59	С1241-201-0616'(Ф43).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
60	У6121-105-409(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'(8).0,001=Ф44''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею(футляр)'км*
61	С1241-201-0619'(Ф44).1,01.1000''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
62	П2Переход газопровода через автодорогу в футляре методом ГНБ*
63	У6121-802-501(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*
64	С1241-201-0608'(Ф51).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм'м*
65	У6121-802-501(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*
66	С1241-201-0613'(Ф52).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
67	У6121-802-501(РС296048)(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'85=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*
68	С1241-201-0615'(Ф53).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 140х8,3 мм'м*
69	У6121-802-501(РС296048)(РС296009)(РМ296009)(КРЗП=1)'47=Ф54''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*
70	С1241-201-0616'(Ф54).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
71	У6121-802-502(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*
72	С1241-201-0619'(Ф55).1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
73	П2Сигнальная лента и контрольный кабель*
74	Ц13-080201-0405'(8643)=Ф90''Кабель проложенный в траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м*
75	С1249-101-0201'Ф90''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м'м*
76	П2Контрольные трубки на врезке, на футляре, на углах поворота*
77	У6123-207-201(РМ261745)(РМ295519)(РС100511)(РС261626)(КРЗП=1)'(24+23)=Ф555''Устройство контрольной трубки'шт.*
78	С1261-301-0254'0,001.3,5.Ф555''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)'т*
79	С1241-201-0605'1,5.Ф555''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 32х2,4 мм(контрольная трубка L=1,5м)'м*
80	С1222-203-0101'Ф555'2197'Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП'шт.*
81	С1212-101-2001'0,01.Ф555''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок'$м^3$*
82	С1241-201-0617'(0,5.Ф555)''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 180х10,7 мм(ложемент контрольной трубки сегмент L=0,5м)'м*
83	П2Установка электронны маркеров на трассе газопровода (маркер 1405-XR - 125 шт, 1425-XR/ID - 26 шт)*
84	Х125=Ф51 26=Ф52*
85	У6123-401-301(РС278077)(РМ278077)(РМ187492)(КРЗП=1)'Ф51+Ф52''Маркер электронный с функцией самовыравнивания. Установка на глубину заложения до 1,5 м'маркер*
86	С1248-201-0202'Ф52''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.*
87	С1248-201-0201'Ф51''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.*
88	Н43=1*
89	П2Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 32 мм из земли - 260 шт*
90	Н43=260*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
91	Е11-220801-0101(РС296026)(РС187501)(РС316018)'(2.0,157+1,570).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 50-100 мм. Установка'т*
92	У6121-105-101(РМ295991)(КРЗП=1)(РС249131)'(1).0,001''Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр до 50 мм'км*
93	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*
94	У6121-105-101(РМ295991)(КРЗП=1)(РС249131)'(1,8).0,001''Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр до 50 мм'км*
95	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*
96	У6121-0103-0102(РС2011)(РМ295990)(РС274664)(РС249131)(РС131548)'0,001.0,42''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 76 мм'км*
97	С1241-102-0151'0,42''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
98	Е11-220601-0302'0,42.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 75 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км*
99	Е11-220801-204(РС296021)(КРЗП=1)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 32-50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
100	С1241-211-0603'1''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
101	С1241-210-0603'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм'шт.*
102	Е11-230101-0101'0,31''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
103	Е11-060101-0102'0,05''Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 3 $м^3$. Устройство'$м^3$*
104	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
105	Н43=1*
106	П2Узел выхода полиэтиленового газопровода диаметром 160 мм из земли - 2 шт*
107	Н43=2*
108	У6121-0401-0105(РМ296026)(РС251470)'(2.0,35+0,12.5,89+0,15.5,89+4.0,44+0,38.5,89+0,4.1,57+4.0,157+0,875.1,57+1,375+1,06.1,57+2.0,832).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т*
109	С1214-101-0201'(2.0,35+0,12.5,89+0,15.5,89+4.0,44+0,38.5,89+0,4.1,57+4.0,157+0,875.1,57+1,375+1,06.1,57+2.0,832).0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм'т*
110	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*
111	У6121-105-117(РМ295991)(КРЗП=1)(РС249131)'0,001.1,35''Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 160 мм'км*
112	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*
113	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*
114	У6121-0103-0108(РС2011)(РМ295990)(РС274664)(РС249131)(РС131548)(РС127966)'0,001.1,3''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб футляр, диаметр труб 273 мм'км*
115	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*
116	Е11-220801-209(РС296021)(КРЗП=1)'1+1''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
117	С1241-208-1812'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
118	С1241-210-0628'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х150 мм'шт.*
119	У6122-0101-0101'0,3''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
120	У6121-0201-0144'0,001.1,3''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
121	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
122	У6111-0501-0205'0,6''Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
123	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #к=2'0,6''Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115'м^2*
124	Н43=1*
125	П2Кран шаровой,установка на подземном газопроводе d-63мм - 15 шт*
126	Н43=15*
127	У6101-0206-0101'0,375''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную (послойная засыпка песком котлована шарового крана 0,5х0,5х1,5м). Группа грунтов 1'м^3*
128	С1211-401-0101'0,375=Ф100''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
129	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,04''Устройство бетонной подготовки'м^3*
130	С1212-101-0301'0,04''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
131	У6123-0104-0501(РМ287608)(РС100467)(РС100328)(КРЗП=1)'1''Коверы наземные при прокладке трубопроводов.Монтаж'ковер*
132	С1261-301-0254'0,001.0,22.39,5.1''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)'т*
133	С1212-101-0601(KLink=Е11-240108-501 LinkR=100467)'0,08''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
134	Е11-220801-205(РС296021)(КРЗП=1)'2+1''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
135	ТПрайс(=21)'1'62500:1,12'Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 63,PN 16'шт.*
136	С1241-211-0606'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
137	С1241-202-0213'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
138	С1241-213-0209'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
139	Н43=1*
140	П2Кран шаровой,установка на подземном газопроводе d-90 мм - 7 шт*
141	Н43=7*
142	У6101-0206-0101'0,375''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную (послойная засыпка песком котлована шарового крана 0,5х0,5х1,5м). Группа грунтов 1'м^3*
143	С1211-401-0101'0,375=Ф100''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
144	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,04''Устройство бетонной подготовки'м^3*
145	С1212-101-0301'0,04''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
146	У6123-0104-0501(РМ287608)(РС100467)(РС100328)(КРЗП=1)'1''Коверы наземные при прокладке трубопроводов.Монтаж'ковер*
147	С1261-301-0254'0,001.0,22.39,5.1''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)'т*
148	С1212-101-0601(KLink=Е11-240108-501 LinkR=100467)'0,08''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
149	Е11-220801-0206(РС296021)'1+2''Фасонные части полимерные диаметром 90 мм.Установка на сварном соединении (шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,PN 16)'шт.*
150	ТПрайс(=21)'1'79000:1,12'Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 90,PN 16'шт.*
151	С1241-211-0608'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
152	С1241-202-0213'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм'м*
153	С1241-213-0209'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
154	Н43=1*
155	П2Кран шаровой,установка на подземном газопроводе d-110 мм - 3 шт*
156	Н43=3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
157	У6101-0206-0101'0,375''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную (послойная засыпка песком котлована шарового крана 0,5х0,5х1,5м). Группа грунтов 1'м^3*
158	С1211-401-0101'0,375=Ф100''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
159	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,04''Устройство бетонной подготовки'м^3*
160	С1212-101-0301'0,04''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
161	У6123-0104-0501(РМ287608)(РС100467)(РС100328)(КРЗП=1)'1''Коверы наземные при прокладке трубопроводов.Монтаж'ковер*
162	С1261-301-0254'0,001.0,22.39,5.1''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)'т*
163	С1212-101-0601(KLink=Е11-240108-501 LinkR=100467)'0,08''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
164	Е11-220801-206(РС296021)(КРЗП=1)'1+2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
165	ТПрайс(=21)'1'89000:1,12'Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100,SDR11,DN 110,PN 16'шт.*
166	С1241-211-0609'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
167	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*
168	С1241-213-0209'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
169	Н43=1*
170	П2Кран шаровой,установка на подземном газопроводе d-160 мм - 3 шт*
171	Н43=3*
172	У6101-0206-0101'0,375''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную (послойная засыпка песком котлована шарового крана 0,5х0,5х1,5м). Группа грунтов 1'м^3*
173	С1211-401-0101'0,375=Ф100''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
174	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,04''Устройство бетонной подготовки'м^3*
175	С1212-101-0301'0,04''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
176	У6123-0104-0501(РМ287608)(РС100467)(РС100328)(КРЗП=1)'1''Коверы наземные при прокладке трубопроводов.Монтаж'ковер*
177	С1261-301-0254'0,001.0,22.39,5.1''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм (ковер)'т*
178	С1212-101-0601(KLink=Е11-240108-501 LinkR=100467)'0,08''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
179	Е11-220801-209(РС296021)(КРЗП=1)'1+2''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
180	ТПрайс(=21)'1'252000:1,12'Шаровый кран полиэтиленовый ПЭ100, SDR11, DN 160, PN 16 'шт.*
181	С1241-211-0612'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
182	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*
183	С1241-213-0209'1''Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
184	Н43=1*
185	П2Полиэтиленовые фасонные детали*
186	Е11-220801-204(РС296021)(КРЗП=1)'1+190''Фасонные части полимерные диаметром 32-50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
187	С1241-209-1503'1''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
188	С1241-211-0603'190''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм'шт.*
189	Е11-220801-205(РС296021)(КРЗП=1)'1+16+164+6+82+17+65''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
190	С1241-208-1704'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
191	С1241-208-1806'16''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
192	С1241-209-1605'164''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32х63 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
193	С1241-209-1506'6''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
194	С1241-213-0306'17''Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
195	С1241-210-0511'65''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х32 мм'шт.*
196	С1241-211-0606'82''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
197	Е11-220801-206(РС296021)(КРЗП=1)'2+15+1+4+25+1+1+2+2+1+7+3+4+3+91''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
198	С1241-208-1601'2''Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
199	С1241-208-1808'15''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
200	С1241-208-1707'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
201	С1241-208-1809'4''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
202	С1241-209-1609'25''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63х90 мм'шт.*
203	С1241-209-1610'1''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63х110 мм'шт.*
204	С1241-209-1611'1''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90х110 мм'шт.*
205	С1241-209-1508'2''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
206	С1241-209-1509'2''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
207	С1241-213-0308'1''Заглушка полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
208	С1241-210-0518'7''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х63 мм'шт.*
209	С1241-210-0520'3''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х63 мм'шт.*
210	С1241-210-0522'4''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х90 мм'шт.*
211	С1241-211-0608'3''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
212	С1241-211-0609'91''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
213	Е11-220801-209(РС296021)(КРЗП=1)'1+3+23+2+3+1+1+3+44''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
214	С1241-208-1709'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
215	С1241-208-1812'3''Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
216	С1241-209-1615'23''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63х160 мм'шт.*
217	С1241-209-1617'2''Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110х160 мм'шт.*
218	С1241-209-1511'3''Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
219	С1241-210-0408'1''Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х63 мм'шт.*
220	С1241-210-0526'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х90 мм'шт.*
221	С1241-210-0527'3''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х110 мм'шт.*
222	С1241-211-0612'44''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
223	П2Контроль качества сварных соединений*
224	Ц13-390201-0501'185+6''Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
225	Ц13-390201-0502'82''Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
226	Ц13-390201-0505'3''Трубопровод, диаметр 89 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
227	Ц13-390201-0508'91''Трубопровод, диаметр 114 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*
228	Ц13-390201-0511'44+1''Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 14 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное'стык*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
229	Е11-250128-0101(РС295871)'13+1''Трубопроводы диаметром до 350 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования'стык*
230	П2Пневматическое испытание газопровода участками*
231	Е11-250210-0101(РС188046)(РС293284)'Ф1+Ф3+Ф4+Ф5''Трубопроводы промысловые диаметром до 110 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом отпередвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
232	Е11-250210-0103(РС188046)(РС293284)'Ф7''Трубопроводы промысловые диаметром 150 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
233	К'Мезин Д.С.902-74-80*