Форма 2

Наименование стройки - Строительство подводящего газопровода и внутриквартальных газораспределительных сетей населенного пункта Калжан Ахун, Сырдарьинского района, Кызылординской области

Наименование объекта - Строительство подводящего газопровода и внутриквартальных газораспределительных сетей населенного пункта Калжан Ахун, Сырдарьинского района, Кызылординской области

Договор №40 от 10.03.2023г.

АКТ № 1

выполненных работ за апрель месяц 2023 года, 27.04.2023г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Газопровод среднего давления									
		РАЗДЕЛ 1. Газопровод среднего давления (подземный газопровод)									
		Земляные работы									
1	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3грунта**	**3004,2064**	**209,77**	**209,77**	**630192**	**630192**	**--**	**105868**	**794943**
		НР - 72%; СП - 8%;			--	48,95	--	147056		58882	
		Формула объема = (3097,12).0,97									
		Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ									
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,019332	58,0773						
1.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019332	58,077318		10851,00		630197		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019332	58,077318		2532,00		147052		
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда -1,2**	**м3 грунта**	**92,9136**	**2860,04**	--	**265737**	--	--	**191330**	**493633**
		НР - 72%; СП - 8%;			2860,04	--	265737	--		36565	
		Формула объема = 3097,12.0,03									
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок									

		3. Откидка грунта от бровки									
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2	185.8272	1433.00		266290			
3	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**м3 основания**	**238.24**	**7649.89**	**213.91**	**1822510**	**50962**	**1414360**	**369415**	**2367279**
		НР - 99%; СП - 8%			**1499.28**	**66.98**	**357188**	**15957**		**175354**	
		Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением									
3.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1	262.064	1361.00		356669			
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	9.0055						
3.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	9.005472		5659.00		50962		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	9.005472		1772.00		15958		
3.4	**100328 С**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м3**	**1.1**	**262.064**	**5397.00**				**1414359**	
4	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1**	**м3 грунта**	**635.73**	**1131.67**	**--**	**719437**	**--**	**--**	**517993**	**1336426**
		НР - 72%; СП - 8%			**1131.67**	**--**	**719437**	**--**		**98996**	
		Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости									
4.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.955	607.12215	1184.00		718833			
5	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**1361.18**	**53.62**	**53.62**	**72986**	**72986**	**--**	**15109**	**95146**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 2235,15-238,24-635,73*			**--**	**15.42**	**--**	**20989**		**7051**	
		Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.008705	11.8491						
5.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.008705	11.8488		6160.00		72989		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008705	11.8488		1772.00		20996		

6	**Е11-010104-0408 1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**1361.18**	**26.48**	**26.48**	**36044**	**36044**	**--**	**7473**	**47001**
		НР - 72%; СП - 8%;			**--**	**7.62**	**--**	**10372**		**3485**	
		Формула объема = (2235,15-238,24-635,73)									
		Состав работ:									
		1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов									
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.004298	5.8504						
6.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0.004298	5.850896		6160.00		36042		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004298	5.850896		1772.00		10368		
7	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**1361.18**	**235.38**	**114.19**	**320395**	**155433**	**--**	**168010**	**527471**
		НР - 72%; СП - 8%;			**121.19**	**50.24**	**164961**	**68386**		**39066**	
		Формула объема = (2235,15-238,24-635,73)									
		Состав работ:									
		1. Уплотнение грунта									
7.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.118	160.61924	1039.00		166883			
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.02835	38.5895						
7.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0.02835	38.589453		3976.00		153432		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	38.589453		1772.00		68381		
7.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	154.357812		13.00		2007		
8	**Е11-010102-0380 1101-0102-0380 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшомвместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**873.97**	**257.82**	**257.82**	**225327**	**225327**	**--**	**37860**	**284241**
		НР - 72%; СП - 8%			**--**	**60.16**	**--**	**52578**		**21054**	
		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									
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.02376	20.7655						
8.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.02376	20.765527		10851.00		225327		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02376	20.765527		2532.00		52578		

9	**С3412-102-0103 412-102-0103 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 3км**	**т·км**	**4457.247**	**96.00**	**--**	**427896**	**--**		**--**	**462128**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**34232**	
		Формула объема = 873,97.1,7.3									
10	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.181 Кзтр=1,15**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Расстояние до1 м от кабелей,проложенных в трубопроводах или коробах,а также от водопроводных и канализационных труб,применен коэффициент к затратам труда -1,15(пересечение с коммуникациями)**	**м3 грунта**	**87.36**	**2740.87**	**--**	**239442**	**--**	**--**	**172399**	**444788**
		НР - 72%; СП - 8%;			**2740.87**	**--**	**239442**	**--**		**32947**	
		Формула объема = 0.8.1,3.4.21									
		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки									
10.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.91	166.8576	1433.00		239107			
		Вскрытие и восстановление покрытий									
11	**Е11-270302-0103 1127-0302-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия и основания черные щебеночные.Разборка**	**м3 конструкции**	**5.1**	**696.93**	**487.84**	**3554**	**2488**	**--**	**1818**	**5802**
		НР - 108%; СП - 8%;			**209.09**	**121.02**	**1066**	**617**		**430**	
		Формула объема = 17.0,3									
		Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания 2. Разборка покрытия и основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке									
11.1	20295 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.166	0.8466	1241.00		1051			
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.05778	0.2947						
11.3	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0.026244	0.133844		223.00		30		
11.4	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.026244	0.133844		5062.00		678		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.026244	0.133844		1772.00		237		
11.5	2450 С	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	0.024516	0.125032		12148.00		1519		

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.024516	0.125032		2532.00		317		
11.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00702	0.035802		7311.00		262		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00702	0.035802		1772.00		63		
12	**Е11-270302-0104 1127-0302-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия и основания асфальтобетонные.Разборка** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 78,5.0,08* Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**м3 конструкции**	**6.28**	**4201.65** **2358.67**	**1842.98** **754.85**	**26386** **14812**	**11573** **4740**	**--**	**21117** **3800**	**51303**
12.1	20302 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.67	10.4876	1409.00		14777			
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.419688	2.6356						
12.3	2450 С	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	0.014688	0.092241		12148.00		1121		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014688	0.092241		2532.00		234		
12.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0.405	2.5434		3976.00		10113		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.405	2.5434		1772.00		4507		
12.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.81	5.0868		67.00		341		
		Трубопроводы									
17	**Е11-220501-0102 1122-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 65 мм.Укладка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0173 Трубы полиэтиленовые напорные 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 трубопровода** м	**2.554**	**440871.08** **326130.84**	**113604.66** **34160.72**	**1125985** **832938**	**290146** **87246**	**2901**	**910983** **162957**	**2199925**
17.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	193.32	493.73928	1687.00		832938			
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.734	58.0626						
17.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	21.384	54.614736		5092.00		278098		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	54.614736		1483.00		80994		

17.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.162	0.413748		5457.00		2258		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.162	0.413748		2118.00		876		
17.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8.64	22.06656		84.00		1854		
17.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.0044	2.565238		2377.00		6098		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0044	2.565238		1772.00		4546		
17.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1836	0.468914		3922.00		1839		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1836	0.468914		1772.00		831		
17.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	0.22	0.56188	289.00				162	
17.9	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	8	20.432	134.00				2738	
18	**С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**2579.54**	**826.00**	**--**	**2130700**	**--**	**2130700**	**--**	**2301156**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**170456**	
		Формула объема = 2554.1,01									
19	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.424**	**557562.77**	**258252.62**	**236407**	**109499**	**--**	**158788**	**426811**
		НР - 99%; СП - 8%			**299310.15**	**78972.75**	**126908**	**33484**		**31616**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м								
		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									
19.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.107	82.301368	1542.00		126909			
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.177404	17.0352						
19.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	12.036931		3834.00		46150		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	12.036931		1772.00		21329		

19.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	1.729472		13727.00		23740		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	1.729472		3025.00		5232		
19.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	3.268816		5291.00		17295		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	3.268816		2118.00		6923		
19.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	3.268816		797.00		2605		
19.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	23.515428		555.00		13051		
19.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	21.61506		308.00		6657		
20	**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**	**428.24**	**1773.00**	**--**	**759270**	**--**	**759270**	**--**	**820012**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**60742**	
		Формула объема = 424.1,01									
21	**Е11-221401-0301 1122-1401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубы стальные диаметром 100 мм/д63,д90.Протаскивание в футляр**	**м трубы,уложенной в футляре**	**232**	**1841.80**	**11.43**	**427298**	**2652**	**49915**	**371731**	**862952**
		НР - 99%; СП - 8%;			**1615.22**	**3.25**	**374731**	**754**		**63923**	
		Формула объема = 187,5+44,5									
		Состав работ:									
		1. Установка и разборка такелажных приспособлений									
		2. Установка диэлектрических скользящих опор									
		3. Протаскивание труб в футляр лебедкой									
21.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.914	212.048	1772.00		375749			
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.001836	0.426						
21.3	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.281664	65.346048		15.00		980		
21.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001836	0.425952		3922.00		1671		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001836	0.425952		1772.00		755		
21.5	127730 С	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0.000538	0.124816	316.00				39	
21.6	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000037	0.008584	807730.00				6934	
21.7	**147673 С**	**Резина листовая вулканизованная цветная**	**кг**	**0.226**	**52.432**	**819.00**				**42942**	
25	**С1241-209-0903 241-209-0903 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**4**	**1173.00**	**--**	**4692**	**--**	**4692**	**--**	**5067**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**375**	

26	С1241-209-1401 241-209-1401 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х63 мм**	шт.	3	6877.00	--	20631	--	20631	--	22281
		СП - 8%			--	--	--	--		1650	
28	С1241-208-1704 241-208-1704 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	шт.	2	1677.00	--	3354	--	3354	--	3622
		СП - 8%			--	--	--	--		268	
29	С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	шт.	3	1887.00	--	5661	--	5661	--	6114
		СП - 8%			--	--	--	--		453	
30	С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	5	4170.00	--	20850	--	20850	--	22518
		СП - 8%			--	--	--	--		1668	
31	С1241-210-0401 241-210-0401 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х63 мм**	шт.	1	969.00	--	969	--	969	--	1047
		СП - 8%			--	--	--	--		78	
32	С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	36	1726.00	--	62136	--	62136	--	67107
		СП - 8%			--	--	--	--		4971	
71	С1241-210-0611 241-210-0611 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 63х50 мм**	шт.	8	4337.00	--	34696	--	34696	--	37472
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х8*			--	--	--	--		2776	
72	С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	шт.	8	849.00	--	6792	--	6792	--	7335
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х8*			--	--	--	--		543	

73	С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	шт.	8	1887.00	--	15096	--	15096	--	16304
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X8*			--	--	--	--		1208	
74	С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	кг	6.6304744	670.00	--	4442	--	4442	--	4797
		СП - 8%; *Формула объема = ((3,14.0,0755.0,0755-3,14.0,0285.0,0285).0,06.900)X8*			--	--	--	--		355	
75	С1261-301-0303 261-301-0303 РСНБ РК 2022	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=50 мм ГОСТ 15180-86**	1000 шт.	0.008	41747.00	--	334	--	334	--	361
		СП - 8%; *Формула объема = 1X8:1000*			--	--	--	--		27	
91	С1241-210-0618 241-210-0618 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х75 мм**	шт.	1	7363.00	--	7363	--	7363	--	7952
		СП - 8%			--	--	--	--		589	
92	С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	1	1726.00	--	1726	--	1726	--	1864
		СП - 8%			--	--	--	--		138	
93	С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	1	4170.00	--	4170	--	4170	--	4504
		СП - 8%			--	--	--	--		334	
94	С1235-201-0901 235-201-0901 РСНБ РК 2022	**Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000**	кг	0.6307632	670.00	--	423	--	423	--	457
		СП - 8%; *Формула объема = (3,14.0,0755.0,0755-3,14.0,0445.0,0445).0,06.900*			--	--	--	--		34	
95	С1261-301-0303 261-301-0303 РСНБ РК 2022	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=50 мм ГОСТ 15180-86**	1000 шт.	0.001	41747.00	--	42	--	42	--	45

		СП - 8%; *Формула объема = 1:1000*			--	--	--	--		3	
		Сигнальная лента,изолированный медный провод									
144	**Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,3**	**Кабели волоконно-оптические.Прокладка в траншее** *НР - 61%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км кабеля**	**2.978**	**34616.93** **12521.25**	**22095.68** **6157.40**	**103089** **37288**	**65801** **18337**	--	**33931** **10962**	**147982**
144.1	20460 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6.68	20.45416	1875.00		38352			
144.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.87472	8.8024						
144.3	242 С	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1.3992	4.28435		12067.00		51699		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3992	4.28435		2532.00		10848		
144.4	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1.47552	4.518042		2790.00		12605		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.47552	4.518042		1772.00		8006		
144.5	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1.47552	4.518042		742.00		3352		
145	**Ц13-100901-0301 1310-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Кабель масса 1 м до 0,6 кг.Прокладка в траншее** *НР - 61%; СП - 8%* Состав работ: 1. Разметка трассы 2. Перемотка кабеля и измерение сопротивления изоляции жил мегометром 3. Прокладка кабеля вручную 4. Измерение сопротивления изоляции кабелей	**км**	**3.0146**	**72675.13** **44895.24**	**27779.89** **13937.13**	**219086** **135341**	**83745** **42015**	--	**108187** **26182**	**353456**
145.1	20452 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	27.56	83.31388	1629.00		135718			
145.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7.8652	23.7765						
145.3	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	7.8652	23.7765		2790.00		66336		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.8652	23.7765		1772.00		42132		

145.4	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	7.8652	23.7765		742.00		17642		
146	**С1249-101-0202 249-101-0202 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**3062**	**34.00**	**--**	**104108**	**--**	**104108**	**--**	**112437**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**8329**	
147	**С1243-105-0802 243-105-0802 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 4,напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГ 4х2,5 (ок)-1**	**км**	**3.023**	**664031.00**	**--**	**2007366**	**--**	**2007366**	**--**	**2167955**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**160589**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**								**16511694**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**16511694**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**988**
		Сметная заработная плата	Тенге								

Газопровод низкого давления

РАЗДЕЛ 1. Газопровод низкого давления (подземный газопровод)

Земляные работы

1	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3грунта**	**9709.7**	**209.77**	**209.77**	**2036804**	**2036804**	**--**	**342170**	**2569284**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (10010).0,97* Состав работ: 1. Разработка траншей экскаватором по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ			**--**	**48.95**	**--**	**475290**		**190310**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.019332	187.7079						
1.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.019332	187.70792		10851.00		2036819		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019332	187.70792		2532.00		475276		
2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда -1,2**	**м3 грунта**	**300.3**	**2860.04**	**--**	**858870**	**--**	**--**	**618387**	**1595437**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 10010.0,03*			**2860.04**	**--**	**858870**	**--**		**118180**	

		Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки										
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2	600.6	1433.00		860660				
3	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство** *НР - 99%; СП - 8%* Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м3 основания**	**770**	**7649.89** **1499.28**	**213.91** **66.98**	**5890415** **1154446**	**164711** **51575**	**4571258**	**1193962** **566751**	**7651128**
3.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1	847	1361.00		1152767				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0378	29.106		5659.00		164711			
3.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	29.106		1772.00		51576			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0378	29.106							
3.4	**100328 С**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м3**	**1.1**	**847**	**5397.00**				**4571259**		
4	**Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1** *НР - 72%; СП - 8%* Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м3 грунта**	**2111.3**	**1131.67** **1131.67**	**--** **--**	**2389295** **2389295**	**--** **--**	**--**	**1720287** **328772**	**4438354**
4.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.955	2016.2915	1184.00		2387289				
5	**Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группагрунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 7128,7-2111,3-770* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м3 грунта**	**4247.4**	**53.62** **--**	**53.62** **15.42**	**227746** **--**	**227746** **65495**	**--**	**47146** **22002**	**296894**
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.008705	36.9736							

5.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8.5 т	маш.-ч	0.008705	36.972768		6160.00		227752			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.008705	36.972768		1772.00		65516			
6	**Е11-010104-0408 1101-0104-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с),добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта.Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (7128,7-2111,3-770)* Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м3 грунта**	**4247.4**	**26.48** --	**26.48** **7.62**	**112471** --	**112471** **32365**	--	**23318** **10873**	**146663**
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.004298	18.2553							
6.2	3092 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8.5 т	маш.-ч	0.004298	18.257024		6160.00		112463			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004298	18.257024		1772.00		32351			
7	**Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (7128,7-2111,3-770)* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м3 уплотненного грунта**	**4247.4**	**235.38** **121.19**	**114.19** **50.24**	**999753** **514742**	**485010** **213389**	--	**524257** **121900**	**1645910**
7.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.118	501.1932	1039.00		520740				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.02835	120.4138							
7.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0.02835	120.41379		3976.00		478765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02835	120.41379		1772.00		213373			
7.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	481.65516		13.00		6262			
8	**Е11-010102-0380 1101-0102-0380 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшомвместимостью 0,65 м3** *НР - 72%; СП - 8%* 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	**м3 грунта**	**2881.3**	**257.82** --	**257.82** **60.16**	**742857** --	**742857** **173339**	--	**124818** **69411**	**937085**
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.02376	68.4597							

8.2	3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.02376	68.459688		10851.00		742856		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02376	68.459688		2532.00		173340		
9	**С3412-102-0103 412-102-0103 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 3км** *СП - 8%;* *Формула объема = 2881,3.1,7.3*	**т·км**	**14694.63**	**96.00** **--**	**--** **--**	**1410684** **--**	**--** **--**		**--** **112855**	**1523539**
10	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.181 Кзтр=1,15**	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.Расстояние до1 м от кабелей,проложенных в трубопроводах или коробах,а также от водопроводных и канализационных труб,применен коэффициент к затратам труда -1,15(пересечение с коммуникациями)** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = 0,8.1,3.4.48* Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м3 грунта**	**199.68**	**2740.87** **2740.87**	**--** **--**	**547297** **547297**	**--** **--**	**--**	**394055** **75307**	**1016659**
10.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.91	381.3888	1433.00		546530			
		Вскрытие и восстановление покрытий									
11	**Е11-270302-0103 1127-0302-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия и основания черные щебеночные.Разборка** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 24.0,3* Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания 2. Разборка покрытия и основания 3. Сгребание материала, полученного от разборки 4. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке	**м3 конструкции**	**7.2**	**696.93** **209.09**	**487.84** **121.02**	**5018** **1505**	**3512** **871**	**--**	**2567** **607**	**8192**
11.1	20295 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.166	1.1952	1241.00		1483			
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.05778	0.416						
11.3	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0.026244	0.188957		223.00		42		
11.4	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0.026244	0.188957		5062.00		956		

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.026244	0.188957		1772.00		335		
11.5	2450 С	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	0.024516	0.176515		12148.00		2144		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.024516	0.176515		2532.00		447		
11.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00702	0.050544		7311.00		370		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00702	0.050544		1772.00		90		
12	**Е11-270302-0104 1127-0302-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия и основания асфальтобетонные.Разборка** *НР - 108%; СП - 8%;* *Формула объема = 189.0.08* Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания 2. Сгребание материала, полученного от разборки	**м3 конструкции**	**15.12**	**4201.65** **2358.67**	**1842.98** **754.85**	**63529** **35663**	**27866** **11413**	--	**50843** **9150**	**123521**
12.1	20302 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1.67	25.2504	1409.00		35578			
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.419688	6.3457						
12.3	2450 С	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	0.014688	0.222083		12148.00		2698		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014688	0.222083		2532.00		562		
12.4	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0.405	6.1236		3976.00		24347		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.405	6.1236		1772.00		10851		
12.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.81	12.2472		67.00		821		
		Трубопроводы									
17	**Е11-220501-0102 1122-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб,диаметр 65 мм.Укладка** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: С1261-301-0173 Трубы полиэтиленовые напорные 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 трубопровода** м	**6.523**	**440871.08** **326130.84**	**113604.66** **34160.72**	**2875802** **2127351**	**741043** **222830**	**7408**	**2326680** **416199**	**5618681**
17.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	193.32	1261.02636	1687.00		2127351			

17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22.734	148.2939							
17.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	21.384	139.487832		5092.00		710272			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.384	139.487832		1483.00		206860			
17.4	783 С	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0.162	1.056726		5457.00		5767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.162	1.056726		2118.00		2238			
17.5	2011 С	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8.64	56.35872		84.00		4734			
17.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1.0044	6.551701		2377.00		15573			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.0044	6.551701		1772.00		11610			
17.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1836	1.197623		3922.00		4697			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1836	1.197623		1772.00		2122			
17.8	135545 С	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м2	0.22	1.43506	289.00				415		
17.9	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	8	52.184	134.00				6993		
18	**С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**6588.23**	**826.00**	**--**	**5441878**	**--**	**5441878**	**--**		**5877228**
		СП - 8%;			--	--	--	--		**435350**		
		Формула объема = 6523.1.01										
19	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм.Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**2.484**	**557562.77**	**258252.62**	**1384986**	**641499**	**--**	**930258**		**2500464**
		НР - 99%; СП - 8%			**299310.15**	**78972.75**	**743486**	**196168**		**185220**		
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м									
		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										
19.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.107	482.161788	1542.00		743493				
19.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40.177404	99.8007							

19.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	70.518246		3834.00		270367		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	70.518246		1772.00		124958		
19.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	10.132097		13727.00		139083		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.078944	10.132097		3025.00		30650		
19.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	19.150328		5291.00		101324		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.709472	19.150328		2118.00		40560		
19.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	19.150328		797.00		15263		
19.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	137.764915		555.00		76460		
19.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	126.631627		308.00		39003		
20	**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**	**2508.84**	**1773.00**	**--**	**4448173**	**--**	**4448173**	**--**	**4804027**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**355854**	
		Формула объема = 2484.1,01									
22	**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 110х10,0мм**	**м**	**529.24**	**2639.00**	**--**	**1396664**	**--**	**1396664**	**--**	**1508397**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**111733**	
		Формула объема = 524.1,01									
24	**С1241-202-0215 241-202-0215 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм**	**м**	**70.7**	**3237.00**	**--**	**228856**	**--**	**228856**	**--**	**247164**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**18308**	
		Формула объема = 70.1,01									
26	**С1241-202-0217 241-202-0217 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**24.24**	**5370.00**	**--**	**130169**	**--**	**130169**	**--**	**140583**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**10414**	
		Формула объема = 24.1,01									
37	**С1241-209-0903 241-209-0903 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**72**	**1173.00**	**--**	**84456**	**--**	**84456**	**--**	**91212**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**6756**	
38	**С1241-209-0905 241-209-0905 РСНБ РК 2022**	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**	**1641.00**	**--**	**3282**	**--**	**3282**	**--**	**3545**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**263**	

39	С1241-209-0906 241-209-0906 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм**	шт.	3	1797.00	--	5391	--	5391	--	5822
		СП - 8%			--	--	--	--		431	
40	С1241-209-0907 241-209-0907 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 125 мм**	шт.	2	2330.00	--	4660	--	4660	--	5033
		СП - 8%			--	--	--	--		373	
41	С1241-209-0909 241-209-0909 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 160 мм**	шт.	1	3812.00	--	3812	--	3812	--	4117
		СП - 8%			--	--	--	--		305	
43	С1241-209-0310 241-209-0310 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х63х90 мм**	шт.	46	2929.00	--	134734	--	134734	--	145513
		СП - 8%			--	--	--	--		10779	
44	С1241-209-0314 241-209-0314 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 110х63х110 мм**	шт.	7	3096.00	--	21672	--	21672	--	23406
		СП - 8%; *Формула объема = 5+2*			--	--	--	--		1734	
46	С1241-208-1704 241-208-1704 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	шт.	1	1677.00	--	1677	--	1677	--	1811
		СП - 8%			--	--	--	--		134	
47	С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	шт.	24	1887.00	--	45288	--	45288	--	48911
		СП - 8%			--	--	--	--		3623	
48	С1241-208-1601 241-208-1601 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 11° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	2	6848.00	--	13696	--	13696	--	14792
		СП - 8%			--	--	--	--		1096	

49	С1241-208-1706 241-208-1706 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	2	3499.00	--	6998	--	6998	--	7558
		СП - 8%			--	--	--	--		560	
50	С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	10	4170.00	--	41700	--	41700	--	45036
		СП - 8%			--	--	--	--		3336	
51	С1241-208-1602 241-208-1602 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 11° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	шт.	1	9251.00	--	9251	--	9251	--	9991
		СП - 8%			--	--	--	--		740	
52	С1241-208-1809 241-208-1809 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	шт.	1	5260.00	--	5260	--	5260	--	5681
		СП - 8%			--	--	--	--		421	
53	С1241-208-1603 241-208-1603 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 11° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм**	шт.	2	10935.00	--	21870	--	21870	--	23620
		СП - 8%			--	--	--	--		1750	
55	С1241-210-0401 241-210-0401 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х63 мм**	шт.	11	969.00	--	10659	--	10659	--	11512
		СП - 8%			--	--	--	--		853	
56	С1241-210-0402 241-210-0402 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 110х63 мм**	шт.	3	1093.00	--	3279	--	3279	--	3541
		СП - 8%			--	--	--	--		262	
57	С1241-210-0403 241-210-0403 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 110х90 мм**	шт.	4	1259.00	--	5036	--	5036	--	5439
		СП - 8%			--	--	--	--		403	
58	С1241-210-0404 241-210-0404 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 125х110 мм**	шт.	4	1522.00	--	6088	--	6088	--	6575

		СП - 8%; *Формула объема = 2+2*			--	--	--	--		487	
59	С1241-210-0409 241-210-0409 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 160х110 мм**	шт.	2	3339.00	--	6678	--	6678	--	7212
		СП - 8%			--	--	--	--		534	
61	С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	210	1726.00	--	362460	--	362460	--	391457
		СП - 8%			--	--	--	--		28997	
62	С1241-211-0609 241-211-0609 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм**	шт.	45	2409.00	--	108405	--	108405	--	117077
		СП - 8%			--	--	--	--		8672	
63	С1241-211-0610 241-211-0610 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 125 мм**	шт.	6	3331.00	--	19986	--	19986	--	21585
		СП - 8%			--	--	--	--		1599	
64	С1241-211-0612 241-211-0612 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 160 мм**	шт.	3	4218.00	--	12654	--	12654	--	13666
		СП - 8%			--	--	--	--		1012	
71	ПЕРЕЧЕНЬ	**Кран шаровый полиэтиленовый ПЭ100 SDR11 d-50 мм**	шт	6	59378.57	--	356271	--	356271	--	384773
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х6;* *Формула стоимости = (65200:1,12.1,02)Х6*			--	--	--	--		28502	
72	ПЕРЕЧЕНЬ	**Штанга телескопическая**	шт	6	27321.43	--	163929	--	163929	--	177043
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х6;* *Формула стоимости = (30000:1,12.1,02)Х6*			--	--	--	--		13114	
74	С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	шт.	12	849.00	--	10188	--	10188	--	11003
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х6*			--	--	--	--		815	
84	ПЕРЕЧЕНЬ	**Кран шаровый полиэтиленовый ПЭ100 SDR11 d-90 мм**	шт	9	92268.11	--	830413	--	830413	--	896846

		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х9;* *Формула стоимости = (101314:1,12.1,02)Х9*			--	--	--	--		66433	
85	ПЕРЕЧЕНЬ	**Штанга телескопическая**	шт	9	27321.43	--	245893	--	245893	--	265564
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х9;* *Формула стоимости = (30000:1,12.1,02)Х9*			--	--	--	--		19671	
87	С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	18	1726.00	--	31068	--	31068	--	33553
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х9*			--	--	--	--		2485	
97	ПЕРЕЧЕНЬ	**Кран шаровый полиэтиленовый ПЭ100 SDR11 d-100 мм**	шт	2	119684.25	--	239369	--	239369	--	258518
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2;* *Формула стоимости = (131418:1,12.1,02)Х2*			--	--	--	--		19149	
98	ПЕРЕЧЕНЬ	**Штанга телескопическая**	шт	2	27321.43	--	54643	--	54643	--	59014
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2;* *Формула стоимости = (30000:1,12.1,02)Х2*			--	--	--	--		4371	
100	С1241-211-0609 241-211-0609 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 110 мм**	шт.	4	2409.00	--	9636	--	9636	--	10407
		СП - 8%; *Формула объема = (2)Х2*			--	--	--	--		771	
105	С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	69.276	1810.00	--	125390	--	125390	--	135421
		СП - 8%; *Формула объема = (0,5.1,004)Х138*			--	--	--	--		10031	
107	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**	м	80.36016	6714.00	--	539538	--	539538	--	582701
		СП - 8%; *Формула объема = (0,58.1,004)Х138*			--	--	--	--		43163	
110	С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстийи сборосварочных операций**	т	1.19094	959622.00	--	1142852	--	1142852	--	1234280

		СП - 8%; *Формула объема = (8,63.0,001)X138*			--	--	--	--		91428	
112	С1241-202-0210 241-202-0210 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	м	160.287	826.00	--	132397	--	132397	--	142989
		СП - 8%; *Формула объема = (1,15.1,01)X138*			--	--	--	--		10592	
116	С1241-210-0611 241-210-0611 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 63х50 мм**	шт.	138	4337.00	--	598506	--	598506	--	646386
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X138*			--	--	--	--		47880	
117	С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 63 мм**	шт.	138	849.00	--	117162	--	117162	--	126535
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X138*			--	--	--	--		9373	
118	С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм**	шт.	138	1887.00	--	260406	--	260406	--	281238
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X138*			--	--	--	--		20832	
119	С1261-301-0303 261-301-0303 РСНБ РК 2022	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=50 мм ГОСТ 15180-86**	1000 шт.	0.138	41747.00	--	5761	--	5761	--	6222
		СП - 8%; *Формула объема = 1X138:1000*			--	--	--	--		461	
135	С1241-210-0618 241-210-0618 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х75 мм**	шт.	1	7363.00	--	7363	--	7363	--	7952
		СП - 8%			--	--	--	--		589	
136	С1241-211-0608 241-211-0608 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	1	1726.00	--	1726	--	1726	--	1864
		СП - 8%			--	--	--	--		138	

137	С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	1	4170.00	--	4170	--	4170	--	4504
		СП - 8%			--	--	--	--		334	
138	С1261-301-0303 261-301-0303 РСНБ РК 2022	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=50 мм ГОСТ 15180-86**	1000 шт.	0.001	41747.00	--	42	--	42	--	45
		СП - 8%; *Формула объема = 1:1000*			--	--	--	--		3	
154	С1241-210-0626 241-210-0626 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 125x110 мм**	шт.	2	12211.00	--	24422	--	24422	--	26376
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X2*			--	--	--	--		1954	
155	С1241-211-0610 241-211-0610 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 125 мм**	шт.	2	3331.00	--	6662	--	6662	--	7195
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X2*			--	--	--	--		533	
156	С1241-208-1810 241-208-1810 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм**	шт.	2	11670.00	--	23340	--	23340	--	25207
		СП - 8%; *Формула объема = (1)X2*			--	--	--	--		1867	
157	С1261-301-0303 261-301-0303 РСНБ РК 2022	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=50 мм ГОСТ 15180-86**	1000 шт.	0.002	41747.00	--	83	--	83	--	90
		СП - 8%; *Формула объема = 1X2:1000*			--	--	--	--		7	
173	С1241-210-0628 241-210-0628 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 160x110 мм**	шт.	1	16112.00	--	16112	--	16112	--	17401
		СП - 8%			--	--	--	--		1289	
174	С1241-211-0612 241-211-0612 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 160 мм**	шт.	1	4218.00	--	4218	--	4218	--	4555
		СП - 8%			--	--	--	--		337	

175	С1241-208-1812 241-208-1812 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм**	шт.	1	14118.00	--	14118	--	14118	--	15247
		СП - 8%			--	--	--	--		1129	
176	С1261-301-0303 261-301-0303 РСНБ РК 2022	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=50 мм ГОСТ 15180-86**	1000 шт.	0.001	41747.00	--	42	--	42	--	45
		СП - 8%; *Формула объема = 1:1000*			--	--	--	--		3	
181	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	66.66	2639.00	--	175916	--	175916	--	189989
		СП - 8%; *Формула объема = 66.1,01*			--	--	--	--		14073	
183	С1241-201-0612 241-201-0612 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х5,4 мм**	м	5.151	1123.00	--	5785	--	5785	--	6248
		СП - 8%; *Формула объема = (0,3.4+0,3.13).1,01*			--	--	--	--		463	
187	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 110х10,0мм**	м	399.96	2639.00	--	1055494	--	1055494	--	1139934
		СП - 8%; *Формула объема = 396.1,01*			--	--	--	--		84440	
189	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	м	35	926.00	--	32410	--	32410	--	35003
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х35*			--	--	--	--		2593	
191	С1241-215-0304 241-215-0304 РСНБ РК 2022	**Патрубок накладка ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 110х32 мм**	шт.	35	6810.00	--	238350	--	238350	--	257418
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х35*			--	--	--	--		19068	
192	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	шт.	35	701.00	--	24535	--	24535	--	26498

		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х35*			--	--	--	--		1963	
193	С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х25 мм**	**шт.**	35	2103.00	--	73605	--	73605	--	79493
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х35*			--	--	--	--		5888	
194	С1241-102-0224 241-102-0224 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	**м**	7	8221.00	--	57547	--	57547	--	62151
		СП - 8%; *Формула объема = (0,2)Х35*			--	--	--	--		4604	
195	С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022	**/Ковер/Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	0.09275	439438.00	--	40758	--	40758	--	44019
		СП - 8%; *Формула объема = (0,001.(0,54+0,7+1,41))Х35*			--	--	--	--		3261	
196	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	**т**	0.001505	813201.00	--	1224	--	1224	--	1322
		СП - 8%; *Формула объема = ((0,028+0,011+0,004).0,001)Х35*			--	--	--	--		98	
203	С1241-202-0217 241-202-0217 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6мм**	**м**	24.745	5370.00	--	132881	--	132881	--	143511
		СП - 8%; *Формула объема = 24,5.1,01*			--	--	--	--		10630	
205	С1241-201-0613 241-201-0613 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	1.818	1661.00	--	3020	--	3020	--	3262
		СП - 8%; *Формула объема = 0,3.6.1,01*			--	--	--	--		242	
209	С1241-202-0217 241-202-0217 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6мм**	**м**	112.615	5370.00	--	604743	--	604743	--	653122
		СП - 8%; *Формула объема = 111,5.1,01*			--	--	--	--		48379	

213	С1241-215-0307 241-215-0307 РСНБ РК 2022	**Патрубок накладка ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 160х63 мм**	шт.	10	6810.00	--	68100	--	68100	--	73548
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х10*			--	--	--	--		5448	
214	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	шт.	10	701.00	--	7010	--	7010	--	7571
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х10*			--	--	--	--		561	
215	С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х25 мм**	шт.	10	2103.00	--	21030	--	21030	--	22712
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х10*			--	--	--	--		1682	
216	С1241-102-0224 241-102-0224 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	м	2	8221.00	--	16442	--	16442	--	17757
		СП - 8%; *Формула объема = (0,2)Х10*			--	--	--	--		1315	
217	С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022	**/Ковер/Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	т	0.0265	439438.00	--	11645	--	11645	--	12577
		СП - 8%; *Формула объема = (0,001.(0.54+0,7+1,41))Х10*			--	--	--	--		932	
218	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	т	0.00043	813201.00	--	350	--	350	--	378
		СП - 8%; *Формула объема = ((0,028+0,011+0,004).0.001)Х10*			--	--	--	--		28	
227	С1241-201-0614 241-201-0614 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 125х7,4 мм**	м	0.909	2119.00	--	1926	--	1926	--	2080
		СП - 8%; *Формула объема = 0,3.3.1,01*			--	--	--	--		154	

231	С1241-202-0217 241-202-0217 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6мм**	м	37.875	5370.00	--	203389	--	203389	--	219660
		СП - 8%; *Формула объема = 37,5.1,01*			--	--	--	--		16271	
235	С1241-215-0307 241-215-0307 РСНБ РК 2022	**Патрубок накладка ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 160х63 мм**	шт.	2	6810.00	--	13620	--	13620	--	14710
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*			--	--	--	--		1090	
236	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	шт.	2	701.00	--	1402	--	1402	--	1514
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*			--	--	--	--		112	
237	С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х25 мм**	шт.	2	2103.00	--	4206	--	4206	--	4542
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*			--	--	--	--		336	
238	С1241-102-0224 241-102-0224 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	м	0.4	8221.00	--	3288	--	3288	--	3551
		СП - 8%; *Формула объема = (0,2)Х2*			--	--	--	--		263	
239	С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022	**/Ковер/Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	т	0.0053	439438.00	--	2329	--	2329	--	2515
		СП - 8%; *Формула объема = (0,001.(0,54+0,7+1,41))Х2*			--	--	--	--		186	
240	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	т	0.000086	813201.00	--	70	--	70	--	76
		СП - 8%; *Формула объема = ((0,028+0,011+0,004).0,001)Х2*			--	--	--	--		6	

247	С1241-202-0218 241-202-0218 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 180х16,4 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 4.1,01*	м	4.04	6854.00 --	-- --	27690 --	-- --	27690	-- 2215	29905
253	С1241-202-0218 241-202-0218 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 180х16,4мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 12,5.1,01*	м	12.625	6854.00 --	-- --	86532 --	-- --	86532	-- 6923	93455
257	С1241-215-0308 241-215-0308 РСНБ РК 2022	**Патрубок накладка ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 180х63 мм** *СП - 8%*	шт.	1	6811.00 --	-- --	6811 --	-- --	6811	-- 545	7356
258	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм** *СП - 8%*	шт.	1	701.00 --	-- --	701 --	-- --	701	-- 56	757
259	С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х25 мм** *СП - 8%*	шт.	1	2103.00 --	-- --	2103 --	-- --	2103	-- 168	2271
260	С1241-102-0224 241-102-0224 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм** *СП - 8%*	м	0.2	8221.00 --	-- --	1644 --	-- --	1644	-- 132	1776
261	С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022	**/Ковер/Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм** *СП - 8%;* *Формула объема = 0,001.(0,54+0,7+1,41)*	т	0.00265	439438.00 --	-- --	1165 --	-- --	1165	-- 93	1258
262	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный** *СП - 8%;* *Формула объема = (0,028+0,011+0,004).0,001*	т	0.000043	813201.00 --	-- --	35 --	-- --	35	-- 3	38

269	С1241-202-0221 241-202-0221 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 250х22,7мм**	м	15.655	13416.00	--	210027	--	210027	--	226829
		СП - 8%; *Формула объема = 15,5.1,01*			--	--	--	--		16802	
273	С1241-215-0311 241-215-0311 РСНБ РК 2022	**Патрубок накладка ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 250х63 мм**	шт.	1	8268.00	--	8268	--	8268	--	8929
		СП - 8%			--	--	--	--		661	
274	С1241-211-0603 241-211-0603 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм**	шт.	1	701.00	--	701	--	701	--	757
		СП - 8%			--	--	--	--		56	
275	С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х25 мм**	шт.	1	2103.00	--	2103	--	2103	--	2271
		СП - 8%			--	--	--	--		168	
276	С1241-102-0224 241-102-0224 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	м	0.2	8221.00	--	1644	--	1644	--	1776
		СП - 8%			--	--	--	--		132	
277	С1214-101-0201 214-101-0201 РСНБ РК 2022	**/Ковер/Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм**	т	0.00265	439438.00	--	1165	--	1165	--	1258
		СП - 8%; *Формула объема = 0,001.(0,54+0,7+1,41)*			--	--	--	--		93	
278	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный**	т	0.000043	813201.00	--	35	--	35	--	38
		СП - 8%; *Формула объема = (0,028+0,011+0,004).0,001*			--	--	--	--		3	
		Сигнальная лента,изолированный медный провод									

284	**Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,3**	**Кабели волоконно-оптические.Прокладка в траншее**	**км кабеля**	**9**	**34616.93**	**22095.68**	**311552**	**198861**	**--**	**102546**	**447226**
		НР - 61%; СП - 8%			**12521.25**	**6157.40**	**112691**	**55417**		**33128**	
		Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах									
284.1	20460 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6.68	65.57756	1875.00		122958			
284.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.87472	28.2211						
284.3	242 С	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1.3992	13.735946		12067.00		165752		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3992	13.735946		2532.00		34779		
284.4	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1.47552	14.48518		2790.00		40414		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.47552	14.48518		1772.00		25668		
284.5	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1.47552	14.48518		742.00		10748		
285	**Ц13-100901-0301 1310-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Кабель масса 1 м до 0,6 кг.Прокладка в траншее**	**км**	**9**	**72675.13**	**27779.89**	**654076**	**250019**	**--**	**322990**	**1055231**
		НР - 61%; СП - 8%			**44895.24**	**13937.13**	**404057**	**125434**		**78165**	
		Состав работ: 1. Разметка трассы 2. Перемотка кабеля и измерение сопротивления изоляции жил мегометром 3. Прокладка кабеля вручную 4. Измерение сопротивления изоляции кабелей									
285.1	20452 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	27.56	278.82452	1629.00		454205			
285.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7.8652	79.5722						
285.3	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	7.8652	79.572228		2790.00		222007		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.8652	79.572228		1772.00		141002		
285.4	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	7.8652	79.572228		742.00		59043		

286	С1249-101-0202 249-101-0202 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	м	9817	34.00	--	333778	--	333778	--	360480
		СП - 8%			--	--	--	--		26702	
287	С1243-105-0802 243-105-0802 РСНБ РК 2022	**Кабель силовой число жил 4,напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012,марки ВВГ 4х2,5 (ок)-1**	км	10.117	664031.00	--	6718002	--	6718002	--	7255442
		СП - 8%			--	--	--	--		537440	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**								**61548510**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				61548510				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								925
		Сметная заработная плата	Тенге								
		РАЗДЕЛ 1. Газопровод высокого давления (подземный газопровод)									
14	С1241-202-0215 241-202-0215 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4мм**	м	1043.3805	3237.00	--	3377423	--	3377423	--	3647616
		СП - 8%; *Формула объема = 6887.1,01*			--	--	--	--		270194	
19	С1241-208-0803 241-208-0803 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм**	шт.	17	1298.00	--	22066	--	22066	--	23831
		СП - 8%; *Формула объема = 13+4*			--	--	--	--		1765	
20	С1241-208-1007 241-208-1007 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм**	шт.	1	1995.00	--	1995	--	1995	--	2155
		СП - 8%			--	--	--	--		160	
21	С1241-208-1407 241-208-1407 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм**	шт.	15	2994.00	--	44910	--	44910	--	48503
		СП - 8%			--	--	--	--		3593	
22	С1241-211-0610 241-211-0610 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 125 мм**	шт.	582	3331.00	--	1938642	--	1938642	--	2093733
		СП - 8%			--	--	--	--		155091	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				5385036		5385036		5815838

								430803
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				5815838			

				в т.ч. Ст-сть оборудования			
Подземный газопровод среднего давления			16511694	0			
Подземный газопровод низкого давления			61548510				
Подземный газопровод низкого давления			5815838				
ИТОГО	Тенге		**83876042**	**0**			
Временные здания и сооружения -2,9%			**2432405**				
ИТОГО	Тенге		**86308448**				
Удорожание строительства в зимнее время -0,71%			**612790**				
Оплата труда в зонах экологического бедствия					19326		
Итого по сметному расчету в текущих ценах			**86921238**				
Налоги,сборы,обязательные платежи (2%)			**1738425**				
ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ			**88659662**				
В ТОМ ЧИСЛЕ НА 2023Г.-85%			**75360713**	0	16427		
В ТОМ ЧИСЛЕ НА 2023Г.-15%			**13298949**	0	2899		
в том числе в текущих ценах на 2023г. К=1,0450539			**78756007**	0	17167		
в том числе в текущих ценах на 2024г. К=1,0920666			**14523338**	0	3166		
ИТОГО В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ			**93279345**	**0**	**20333**		
С понижающим коэффициентом К= 0,9499999978			**88 615 378**	**0**	**19 316**		
ИТОГО			**88 634 694**				
НДС 12%			**10 636 163**				
ВСЕГО с НДС К ОПЛАТЕ			**99 270 857**				

Заказчик: _____ Бисембаев Н.П.
Руководитель КГУ "Сырдарьинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского

Подрядчик: _____ Миркамалов Б.Б.
Директор ТОО "Ремстрой"

Технический надзор: _____ Халықұлы А.
ТОО "Қабылан эксперт"

Авторский надзор: _____ Акшабаев М.Л.
ТОО "Асад-ЛТД"