Приложение 3
к приказу Министра индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 2 апреля 2019 года № 178

ф3

Заказчик: КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда

Подрядчик: ТОО "Ремстрой"

Наименование объекта - «РП «Строительство газопроводных сетей н.п.Абай, Досан, сельского округа Косшынырау города Кызылорда»

С П Р А В К А №2

о стоимости выполненных работ и затрат

за МАЙ 2023 год

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования			Организационно-правовая форма		
		номер	дата	наменование		код	Код	Наименование	Код
		71	28.03.2023г.						

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								НДС (по графе 1)	Всего к оплате
	С начала года по отчетный месяц включительно с НДС	В отчетном месяце без НДС	из графы 1							
			Строительно-монтажные работы по смете	Из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР по смете	Дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные затраты		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по стройке:	603 578 022,99									
В отчётном месяце:	170 694 326									
в т.ч.:										
СМР		152 405 648							18 288 678	170 694 326

Заказчик_____
КГУ «Кызылординского городского отдел строительства» акимата г.Кызылорда

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

Технический надзор: _____Арыстанов О.А.
ТОО "MSK Engineering"

Авторский надзор: _____Бакиров Н.А.
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"

Заказчик : КГУ "Кызылординский городской отдел строительства" акимата города Кызылорда

Подрядчик: ТОО "Ремстрой"

Ведомость договорной цены

по объекту «РП «Строительство газопроводных сетей н.п.Абай, Досан, сельского округа Косшынырау города Кызылорда»

за МАЙ месяц 2023 года

Договор №71 от 28.03.2022г. **6 мес**

№№ смет и расчетов	Наименования глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.тг			Общая сметная стоимость, тг
		строительных работ	оборудования	прочих работ	
2-1	**ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО, СРЕДНЕГО И НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ село ДОСАН**	**26 499,859**	**0,000**	**0,000**	**26 499,859**
Р3	**ПОДЗЕМНЫЙ** ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ	6 403,965			6403,965
Р5	**ПОДЗЕМНЫЙ** ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ	20 095,894			20 095,894
2-2	**ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО, СРЕДНЕГО И НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ село АБАЙ**	**127 717,797**	**0,000**	**0,000**	**127 717,797**
Р3	**ПОДЗЕМНЫЙ** ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ	33 810,869			33810,869
Р4	**ПОДЗЕМНЫЙ** ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ	93 906,928			93 906,928
	ИТОГО	**154 217,656**	**0,000**	**0,000**	**154 217,656**
	Временные здания и сооружения -1,3%	2 004,830			2 004,830
	ИТОГО	**156 222,486**	**0,000**	**0,000**	**156 222,486**
	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ременто-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки - 0,67%	1 046,691			1 046,691
	Дополнительная оплата труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска			12,438	12,438
	Итого по сметному расчету в текущих ценах	**157 269,177**	**0,000**	**12,438**	**157 281,614**
	Налоги,сборы,обязательные платежи (2%)	**3 145,384**			**3 145,384**
	ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**160 414,560**	**0,000**	**12,438**	**160 426,998**
	ИТОГО в текущих ценах	**160 414,560**	**0,000**	**12,438**	**160 426,998**
	С понижающим коэффициентом К=0,9500000	**152393,832**	**0,000**	**11,816**	**152405,648**
	НДС 12%			18288,678	18288,678
	ВСЕГО с НДС	**152393,832**	**0,000**	**18300,493**	**170694,326**

Заказчик_____

КГУ «Кызылординского городского отдел строительства» акимата г.Кызылорда

Технический надзор: _____ Арыстанов О.А.

ТОО "MSK Engineering"

Подрядчик: _____ Миркамалов Б.Б.

Директор ТОО "Ремстрой"

Авторский надзор: _____ Бакиров Н.А.

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"

Форма 2

Наименование стройки - «РП «Строительство газопроводных сетей н.п.Абай, Досан, сельского округа Косшынырау города Кызылорда»

Наименование объекта - «РП «Строительство газопроводных сетей н.п.Абай, Досан, сельского округа Косшынырау города Кызылорда»

Договор №71 от 28.03.2023г.

АКТ № 2

выполненных работ за МАЙ месяц 2023 года

№ 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. Абай									
		РАЗДЕЛ 3. Газопровод среднего давления (подземный газопровод)									
		Земляные работы									
123	**Е11-010101-0367 1101-0101-0367 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3грунта**	**3245,62**	**314,66**	**314,66**	**1021267**	**1021267**	**--**	**180849**	**1298285**
		НР - 72%; СП - 8%;			--	77,39	--	251179		96169	
		Формула объема = (3114).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	0,030564	99,199130						
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	0,030564	99,199130		10295,00		1021255		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030564	99,199130		2532,00		251172		
124	**Е11-010205-0301 1101-0205-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 1 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**	**100,38**	**2191,46**	**--**	**219979**			**158385**	**408633**
		НР - 72%; СП - 8%;			**2191,46**		**219979**			**30269**	
		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	1,52928	153,5091264	1433,00		219979			
125	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**м3 основания**	**154,9**	**7733,49**	**213.91**	**1197918**	**33135**	**932544**	**240188**	**1553154**
		НР - 99%; СП - 8%			**1499,28**	**66,98**	**232238**	**10375**		**115048**	
		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	0,005472		1772,00		15958		
3.4	**100328 С**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м3**	**1,1**	**262,064**	**5397,00**				**1414359**	
126	**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**	**244,33**	**1131,67**	**--**	**276501**			**199081**	**513628**
		НР - 72%; СП - 8%			**1131,67**	**--**	**276501**			**38047**	
		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			
127	**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**	**2900,75**	**45,97**	**45,97**	**133347**	**133347**	**--**	**27610**	**173835**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 2235,15-238,24-635,75*			**--**	**13,22**	**--**	**38348**		**12877**	
		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		

128	E11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	м3 уплотненного грунта	2900,75	235,38	114,19	682779	331237	0	358038	1124082
		НР - 72%; СП - 8%;			121,19	50,24	351542	145734		83265	
		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		
131	E11-220501-0402 1122-0501-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 125мм. Укладки в траншею**	км трубопровода	0,575	602107,93	289011,25	346212	166181	0	226669	618711
		НР - 99%; СП - 8%			313096,68	85092,11	180031	48928		45830	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м								
		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									
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 грузоподъемностью 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	

132	**Е11-220501-0401 1122-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 110мм. Укладки в траншею**	**км трубопровода**	**0,004**	**557562,77**	**258252,62**	**2230**	**1033**	**0**	**1498**	**4026**
		НР - 99%; СП - 8%			**299310,15**	**78972,75**	**1197**	**316**		**298**	
		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	м								
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 грузоподъемностью 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 грузоподъемностью 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	
133	**Е11-220501-0401 1122-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 110мм. Укладки в траншею**	**км трубопровода**	**0,516**	**557562,77**	**258252,62**	**287702**	**133258**	**0**	**193242**	**519420**
		НР - 99%; СП - 8%			**299310,15**	**78972,75**	**154444**	**40750**		**38476**	
		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	м								
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		80904		
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	
134	**С1241-202-0219 241-202-0219 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 200х18,2мм**	**м**	**2242,2**	**8485,00**	**--**	**19025067**	**--**	**19025067**	**--**	20
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**1522005**	
		Формула объема = 2554.1,01									
135	**С1241-202-0216 241-202-0216 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7мм**	**м**	**824,16**	**4146,00**	**--**	**3416967**	**--**	**3416967**	**--**	
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**273357**	
		Формула объема = 2554.1,01									
136	**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**	**580,75**	**3237,00**	**--**	**1879888**	**--**	**1879888**	**--**	
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**150391**	
		Формула объема = 2554.1,01									
137	**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**	**4,04**	**2639,00**	**--**	**10662**	**--**	**10662**	**--**	
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**853**	
		Формула объема = 2554.1,01									
138	**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 63х5,8мм**	**м**	**521,16**	**826,00**	**--**	**430478**	**--**	**430478**	**--**	
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**34438**	
		Формула объема = 2554.1,01									
144	**С1241-208-1814 241-208-1814 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**1**	**33430,00**	**--**	**33430**	**--**	**33430**	**--**	

		СП - 8%			--	--	--	--		2674	
145	С1241-208-1812 241-208-1812 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160мм/140мм СП - 8%	шт.	6	14118,00 --	-- --	84708 --	-- --	84708	– 6777	91485
146	С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63мм СП - 8%	шт.	5	1887,00 --	-- --	9435 --	-- --	9435	– 755	10190
148	С1241-209-1617 241-209-1617 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 160*110*160/200-110мм СП - 8%	шт.	1	32815,00 --	-- --	32815 --	-- --	32815	– 2625	35440
149	С1241-209-1615 241-209-1615 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 160*63*160/140-63мм СП - 8%	шт.	1	32086,00 --	-- --	32086 --	-- --	32086	– 2567	34653
150	С1241-209-1612 241-209-1612 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 125*63*125мм СП - 8%	шт.	1	17139,00 --	-- --	17139 --	-- --	17139	– 1371	18510
153	С1241-210-0530 241-210-0530 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 180*125мм /200-140 СП - 8%;	шт.	1	15863,00 --	-- --	15863 --	-- --	15863	– 1269	17132
154	С1241-210-0528 241-210-0528 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 160*125мм /140-125мм СП - 8%;	шт.	1	13351,00 --	-- --	13351 --	-- --	13351	– 1068	14419
155	С1241-213-0309 241-213-0309 РСНБ РК 2022	Заглушка полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 диаметром 110мм СП - 8%;	шт.	1	4623,00 --	-- --	4623 --	-- --	4623	– 370	4993
157	С1241-102-0228 241-102-0228 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127мм до 630мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0мм СП - 8%; Формула объема = 2554.1.01	м	0,502	11660,000 --	-- --	5853 --	-- --	5853	– 468	6321
164	С1241-202-0219 241-202-0219 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 200х18,2мм СП - 8%; Формула объема = 2554.1.01	м	0,94435	8485,00 --	-- --	8013 --	-- --	8013	– 641	8654

167	С1241-210-0538 241-210-0538 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 200*219мм**	шт.	1	36512,00	--	36512	--	36512	--	39433
		СП - 8%;			--	--	--	--		2921	
169	С1241-211-0614 241-211-0614 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 200 мм**	шт.	1	7875,00	--	7875	--	7875	--	8505
		СП - 8%			--	--	--	--		630	
171	С1241-208-1814 241-208-1814 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 200 мм**	шт.	1	33430,00	--	33430	--	33430	--	36104
		СП - 8%			--	--	--	--		2674	
184	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	1,111	3237,00	--	3596	--	3596	--	3884
		СП - 8%;			--	--	--	--		288	
		Формула объема = 2554.1/01									
187	С1241-210-0626 241-210-0626 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 110*108мм**	шт.	1	12211,00	--	12211	--	12211	--	13188
		СП - 8%;			--	--	--	--		977	
189	С1241-211-0610 241-211-0610 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125 мм**	шт.	1	3331,00	--	3331	--	3331	--	3597
		СП - 8%			--	--	--	--		266	
191	С1241-208-1810 241-208-1810 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125мм**	шт.	1	11670,00	--	11670	--	11670	--	12604
		СП - 8%			--	--	--	--		934	
		Прокладка сигнальной ленты и сигнального кабели									
336	Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,3	**Кабели волоконно-оптические.Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты**	км кабели	1,1	34616,93	22095,68	38079	24305	--	12533	54661
		НР - 61%; СП - 8%			12521,25	6157,40	13773	6773		4049	
		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									
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		
337	**С1249-101-0201 249-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**4028**	**17,00**	**--**	**68476**	**--**	**68476**	**--**	**73954**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**5478**	
338	**Ц13-100901-0301 1310-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Кабели масса 1м до 0,6кг. Прокладка в траншее.**	**км**	**1,1**	**72675,13**	**27779,89**	**79943**	**30558**	**--**	**39477**	**128973**
		НР - 61%; СП - 8%			**44895,24**	**13937,13**	**49385**	**15331**		**9554**	
		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									
339	**С1249-105-0102 249-105-0102 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66кВ ГОСТ31996-212, марка ВВГ 1*2,5 (ок) - 0,66**	**км**	**1,1**	**165467,00**	**--**	**182014**	**--**	**182014**	**--**	**196575**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**14561**	
		Разборка и восстановление гравийного покрытия-15м2									
379	**Е11-270302-0102 1127-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Покрытия и основания щебеночные.Разборка**	**м3 конструкции**	**4,5**	**488,10**	**331,28**	**2196**	**1491**	**--**	**1148**	**3612**
		НР - 108%; СП - 8%			**156,82**	**79,40**	**706**	**357**		**268**	
10.1	20295 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,12636	22,214088	1241,00		27568			
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,036936	6,4933						
10.3	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,013608	2,392286		223,00		533		
10.4	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,013608	2,392286		5062,00		12110		

		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013608	2,392286		1772,00		4239		
10.5	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	0,01836	3,227688		12148,00		39210		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01836	3,227688		2532,00		8173		
10.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,004968	0,873374		7311,00		6385		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004968	0,873374		1772,00		1548		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				**29667645**	**1875812**	**26312037**	**1638717**	**33 810 869**
							1479796	**558090**		**2504509**	

Газопровод низкий давления. Абай

РАЗДЕЛ 4. Газопровод низкий давления (подземный газопровод)

Земляные работы

382	**Е11-010101-0367 1101-0101-0367 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3грунта**	**15382,78**	**314,66**	**314,66**	**4840346**	**4840346**	**--**	**857141**	**6153285**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (2114) 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			**--**	**77,39**	**--**	**1190473**		**455799**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,030564	470,159288						
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	0,030564	470,159288		10295,00		4840290		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030564	470,159286		2532,00		1190443		
383	**Е11-010205-0301 1101-0205-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 1 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**	**475,76**	**2191,46**	**--**	**1042609**			**750678**	**1936750**
		НР - 72%; СП - 8%; *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			**2191,46**		**1042609**			**143463**	
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,52928	727,5702528	1433,00		1042608			

384	E11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	м3 основания	734,21	7733,49	213,91	5678006	157055	4420164	1138464	7361787
		НР - 99%; СП - 8%			1499,28	66,98	1100786	49177		545318	
		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		15956		
3.4	100328 С	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	м3	1,1	262,064	5397,00				1414359	
385	E11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1**	м3 грунта	1902,78	1131,67	--	2153319			1550390	4000005
		НР - 72%; СП - 8%			1131,67	--	2153319			296297	
		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			
386	E11-010104-0402 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	12986,07	45,97	45,97	596970	596970	--	123607	778222
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 2235,15-238,24-635,73*			--	13,22	--	171676		57646	
		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		
344	E11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	м3 уплотненного грунта	12986,07	235,38	114,19	3056661	1482879	0	1602865	5032289

		НР - 99%, СП - 8%			299310,15	78972,75	260400	68706		64872	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м								
		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									
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	
396	**Е11-220501-0401 1122-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 110мм/75мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**2,88**	**557562,77**	**258252,62**	**1605781**	**743768**	**0**	**1078560**	**2899088**
		НР - 99%, СП - 8%			**299310,15**	**78972,75**	**862013**	**227442**		**214747**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м								
		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									
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	
397	**Е11-220501-0401 1122-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 110мм/ 65мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**4,40**	**557562,77**	**258252,62**	**2453276**	**1136312**	**0**	**1647800**	**4429163**
		НР - 99%; СП - 8%			**299310,15**	**78972,75**	**1316965**	**347480**		**328086**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м								
		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									
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	
400	**С1241-202-0218 241-202-0218 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 180х16,4мм**	**м**	**1308,96**	**6854,00**	**--**	**8971612**	**--**	**8971612**	**--**	**9689341**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**717729**	
		Формула объема = 2554 1,01									

401	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 160х14,6мм *СП - 8%;* *Формула объема = 2554.1.01*	м	521,16	5370,00 --	-- --	2798629 --	-- --	2798629	– 223890	3022519
402	С1241-202-0216 241-202-0216 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 140х12,7мм *СП - 8%;* *Формула объема = 2554.1.01*	м	921,12	4146,00 --	-- --	3818964 --	-- --	3818964	– 305517	4124481
403	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 125х11,4мм *СП - 8%;* *Формула объема = 2554.1.01*	м	1260,48	3237,00 --	-- --	4080174 --	-- --	4080174	– 326414	4406588
404	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 110х10,0мм *СП - 8%;* *Формула объема = 2554.1.01*	м	2654,28	2639,00 --	-- --	7004645 --	-- --	7004645	– 560372	7565017
405	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 90х8,2мм *СП - 8%;* *Формула объема = 2554.1.01*	м	878,7	1773,00 --	-- --	1557935 --	-- --	1557935	– 124635	1682570
406	С1241-202-0211 241-202-0211 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8мм *СП - 8%;* *Формула объема = 2554.1.01*	м	2908,8	1239,00 --	-- --	3604003 --	-- --	3604003	– 288320	3892323
407	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 63х5,8мм *СП - 8%;* *Формула объема = 2554.1.01*	м	7908	826,00 --	-- --	6532008 --	-- --	6532008	– 522561	7054569
414	С1241-208-1816 241-208-1816 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 250 мм *СП - 8%*	шт.	3	64630,00 --	-- --	193890 --	-- --	193890	– 15511	209401

415	С1241-208-1813 241-208-1813 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 180 мм СП - 8%	шт.	4	17532,00 --	--	70128 --	--	70128	– 5610	75738
416	С1241-208-1812 241-208-1812 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160мм/140мм СП - 8%	шт.	1	14118,00 --	--	14118 --	--	14118	– 1129	15247
417	С1241-208-1810 241-208-1810 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125мм СП - 8%	шт.	1	11670,00 --	--	11670 --	--	11670	– 934	12604
418	С1241-208-1809 241-208-1809 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110мм СП - 8%	шт.	3	5260,00 --	--	15780 --	--	15780	– 1262	17042
419	С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм СП - 8%	шт.	3	4170,00 --	--	12510 --	--	12510	– 1001	13511
420	С1241-208-1807 241-208-1807 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 75 мм СП - 8%	шт.	4	5567,00 --	--	22268 --	--	22268	– 1781	24049
421	С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63мм СП - 8%	шт.	31	1887,00 --	--	58497 --	--	58497	– 4680	63177
422	С1241-208-1807 241-208-1807 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90°/60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 75 мм СП - 8%	шт.	1	5567,00 --	--	5567 --	--	5567	– 445	6012
423	С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90°/60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63мм СП - 8%	шт.	1	1887,00 --	--	1887 --	--	1887	– 151	2038
424	С1241-208-1809 241-208-1809 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110мм СП - 8%	шт.	1	3992,00 --	--	3992 --	--	3992	– 319	4311
425	С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 45° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63мм СП - 8%	шт.	2	1677,00 --	--	3354 --	--	3354	– 268	3622
426	С1241-208-1602 241-208-1602 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110мм СП - 8%	шт.	3	9251,00 --	--	27753 --	--	27753	– 2220	29973

427	С1241-208-1601 241-208-1601 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм** *СП - 8%*	шт.	1	6848,00 --	-- --	6848 --	-- --	6848	-- 548	7396
428	С1241-208-1601 241-208-1601 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90мм/75 мм** *СП - 8%*	шт.	2	6848,00 --	-- --	13696 --	-- --	13696	-- 1096	14792
429	С1241-208-1601 241-208-1601 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90мм/63 мм** *СП - 8%*	шт.	12	6848,00 --	-- --	82176 --	-- --	82176	-- 6574	88750
431	С1241-210-0520 241-210-0520 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 110*63мм** *СП - 8%.*	шт.	8	5157,00 --	-- --	41256 --	-- --	41256	-- 3300	44556
432	С1241-210-0516 241-210-0516 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 75*63мм** *СП - 8%.*	шт.	10	2759,00 --	-- --	27590 --	-- --	27590	-- 2207	29797
433	С1241-210-0518 241-210-0518 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 90*63мм** *СП - 8%.*	шт.	2	4501,00 --	-- --	9002 --	-- --	9002	-- 720	9722
434	С1241-210-0523 241-210-0523 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 125*63мм** *СП - 8%.*	шт.	1	9769,00 --	-- --	9769 --	-- --	9769	-- 782	10551
435	Прайс лист	**Переход SDR 11 диаметром 250/110мм с ЗН** *СП - 8%.*	шт.	1	99168,59 --	-- --	99169 --	-- --	99169	-- 7933	107102
436	С1241-210-0522 241-210-0522 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 110*90мм** *СП - 8%.*	шт.	1	6079,00 --	-- --	6079 --	-- --	6079	-- 486	6565
437	С1241-210-0527 241-210-0527 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 160*110мм** *СП - 8%.*	шт.	2	13365,00 --	-- --	26730 --	-- --	26730	-- 2138	28868
438	С1241-210-0530 241-210-0530 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 180*125мм /180-75мм** *СП - 8%.*	шт.	1	15863,00 --	-- --	15863 --	-- --	15863	-- 1269	17132
439	Прайс лист	**Переход SDR 11 диаметром 250/180мм с ЗН** *СП - 8%.*	шт.	1	125147,62 --	-- --	125148 --	-- --	125148	-- 10012	135160
440	С1241-210-0521 241-210-0521 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 110*75мм** *СП - 8%.*	шт.	2	6067,00 --	-- --	12134 --	-- --	12134	-- 971	13105

441	С1241-210-0525 241-210-0525 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 125*110мм СП - 8%.	шт.	1	9769,00 --	--	9769 --	-- --	9769	-- 782	10551
442	С1241-210-0528 241-210-0528 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 160*125мм /140-125мм СП - 8%.	шт.	2	13351,00 --	--	26702 --	-- --	26702	-- 2136	28838
443	Прайс лист	Переход SDR 11 диаметром 200/75мм с ЗН СП - 8%.	шт.	1	48063,86 --	--	48064 --	-- --	48064	-- 3845	51909
444	Прайс лист	Переход SDR 11 диаметром 250/160мм с ЗН СП - 8%.	шт.	1	44857,23 --	--	44857 --	-- --	44857	-- 3589	48446
445	С1241-210-0524 241-210-0524 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 125*90мм /125*75мм СП - 8%.	шт.	1	9769,00 --	--	9769 --	-- --	9769	-- 782	10551
446	Прайс лист	Переход SDR 11 диаметром 250/125мм с ЗН СП - 8%.	шт.	1	100350,70 --	--	100351 --	-- --	100351	-- 8028	108379
447	Прайс лист	Переход SDR 11 диаметром 250/90мм с ЗН СП - 8%.	шт.	2	98223,27 --	--	196447 --	-- --	196447	-- 15716	212163
448	Прайс лист	Переход SDR 11 диаметром 250/63мм с ЗН СП - 8%.	шт.	1	106094,57 --	--	106095 --	-- --	106095	-- 8488	114583
449	Прайс лист	Переход SDR 11 диаметром 250/160мм с ЗН СП - 8%.	шт.	1	91296,38 --	--	91296 --	-- --	91296	-- 7304	98600
450	С1241-210-0519 241-210-0519 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 90*75мм СП - 8%.	шт.	3	4621,00 --	--	13863 --	-- --	13863	-- 1109	14972
451	С1241-210-0525 241-210-0525 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 125*110мм СП - 8%.	шт.	1	9769,00 --	--	9769 --	-- --	9769	-- 782	10551
452	Прайс лист	Переход SDR 11 диаметром 180/140мм с ЗН СП - 8%.	шт.	1	38156,20 --	--	38156 --	-- --	38156	-- 3052	41208
453	С1241-210-0530 241-210-0530 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 180*125мм/180*110мм СП - 8%.	шт.	1	15863,00 --	--	15863 --	-- --	15863	-- 1269	17132
454	С1241-210-0527 241-210-0527 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 160*110мм/140*110мм СП - 8%.	шт.	1	13365,00 --	--	13365 --	-- --	13365	-- 1069	14434
456	С1241-209-1610 241-209-1610 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 110*63*110мм СП - 8%	шт.	67	11913,00 --	--	798171 --	-- --	798171	-- 63854	862025

457	С1241-209-1609 241-209-1609 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 90*63*90мм/75*63/ *СП - 8%*	шт.	89	10452,00 --	--	930228 --	-- --	930228	-- 74418	1004646
458	С1241-209-1609 241-209-1609 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 90*63*90мм *СП - 8%*	шт.	37	10452,00 --	--	386724 --	-- --	386724	-- 30938	417662
459	С1241-209-1613 241-209-1613 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 125*90*125мм *СП - 8%*	шт.	1	17020,00 --	--	17020 --	-- --	17020	-- 1362	18382
460	С1241-209-1617 241-209-1617 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 160*110*160мм *СП - 8%*	шт.	1	32815,00 --	--	32815 --	-- --	32815	-- 2625	35440
461	С1241-209-1615 241-209-1615 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 160*63*160мм *СП - 8%*	шт.	10	32086,00 --	--	320860 --	-- --	320860	-- 25669	346529
462	Прайс лист	Тройник ровнопроходной SDR 11 250/160мм с ЗН *СП - 8%*	шт.	1	195079,55 --	--	195080 --	-- --	195080	-- 15606	210686
463	Прайс лист	Тройник ровнопроходной SDR 11 180/63мм с ЗН *СП - 8%*	шт.	24	86989,61 --	--	2087751 --	-- --	2087751	-- 167020	2254771
464	С1241-209-1612 241-209-1612 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 125*63*125мм *СП - 8%*	шт.	30	17139,00 --	--	514170 --	-- --	514170	-- 41134	555304
465	Прайс лист	Тройник ровнопроходной SDR 11 200/75мм с ЗН *СП - 8%*	шт.	2	105693,86 --	--	211388 --	-- --	211388	-- 16911	228299
466	Прайс лист	Тройник ровнопроходной SDR 11 200/63мм с ЗН *СП - 8%*	шт.	2	100514,62 --	--	201029 --	-- --	201029	-- 16082	217111
467	Прайс лист	Тройник ровнопроходной SDR 11 200/110мм с ЗН *СП - 8%*	шт.	1	103166,62 --	--	103167 --	-- --	103167	-- 8253	111420
468	Прайс лист	Тройник ровнопроходной SDR 11 250/200мм с ЗН *СП - 8%*	шт.	1	198430,07 --	--	198430 --	-- --	198430	-- 15874	214304
469	С1241-209-1506 241-209-1506 РСНБ РК 2022	Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 63мм *СП - 8%*	шт.	132	2528,00 --	--	333696 --	-- --	333696	-- 26696	360392
470	Прайс лист	Тройник ровнопроходной SDR 11 250мм с ЗН	шт.	5	181802,25	--	909011	--	909011	--	981732

		СП - 8%			--	--	--	--		72721	
471	С1241-209-1514 241-209-1514 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 225мм/250мм** СП - 8%	шт.	5	81977,00 --	-- --	409885 --	-- --	409885	-- 32791	442676
472	С1241-209-1507 241-209-1507 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 75мм** СП - 8%	шт.	2	5613,00 --	-- --	11226 --	-- --	11226	-- 898	12124
473	С1241-209-1509 241-209-1509 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 110мм** СП - 8%	шт.	2	6021,00 --	-- --	12042 --	-- --	12042	-- 963	13005
474	С1241-209-1514 241-209-1514 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 160мм** СП - 8%	шт.	2	24871,00 --	-- --	49742 --	-- --	49742	-- 3979	53721
475	С1241-209-1512 241-209-1512 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 180мм** СП - 8%	шт.	1	34644,00 --	-- --	34644 --	-- --	34644	-- 2772	37416
476	С1241-209-1513 241-209-1513 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 200мм** СП - 8%	шт.	1	51356,00 --	-- --	51356 --	-- --	51356	-- 4108	55464
		Прокладка сигнальной ленты									
826	Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,3	**Кабели волоконно-оптические.Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты** 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	10,8	34616,93 12521,25	22095,68 6157,40	373863 135230	238633 66500	--	123055 39753	536671
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		
827	**С1249-101-0201 249-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**19159**	**17,00**	--	**325703**	--	**325703**	--	**351759**
		СП - 8%			--	--	--	--	--	**26056**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**				**76768297**	**10099329**	**57437277**	**10182562**	**93 906 928**
							9231691	**2981415**		**6956069**	

Газопровод среднего давления. ДОСАН

РАЗДЕЛ 3. Газопровод среднего давления (подземный газопровод)

Земляные работы

132	**Е11-010101-0367 1101-0101-0367 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3грунта**	**604,116**	**314,66**	**314,66**	**190091**	**190091**	--	**33662**	**241653**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (5114) 0.97*			--	**77,39**	--	**46753**		**17900**	
		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	0,030564	18,464201						
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	0,030564	18,464201		10295,00		190089		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030564	18,464201		2532,00		46751		
133	**Е11-010205-0301 1101-0205-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 1 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**	**18,684**	**2191,46**	--	**40945**			**29481**	**76060**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 3097.12 0.03*			**2191,46**		**40945**			**5634**	
		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	1,52928	28,57306752	1433,00		40945				
134	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**м3 основания**	**28,83**	**7733,49**	**213,91**	**222957**	**6167**	**173565**	**44704**		**289073**
					1499,28	**66,98**	**43224**	**1931**		**21413**		
		НР - 99%; СП - 8% 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		5659,00		50962			
3.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	9,005472		1772,00		15958			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	9,005472							
3.4	**100328 С**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м3**	**1,1**	**262,064**	**5397,00**				**1414359**		
135	**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**	**40,88**	**1131,67**	**--**	**46263**			**33309**		**85938**
					1131,67	**--**	**46263**			**6366**		
		НР - 72%; СП - 8% 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				
136	**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**	**254,695**	**45,97**	**45,97**	**11708**	**11708**	**--**	**2424**		**15263**
					--	**13,22**	**--**	**3367**		**1131**		
		НР - 72%; СП - 8%; Формула объема = 2235,15-238,24-635,73 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			

137	E11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	254,695	**235,38**	114,19	59950	29084	0	31437	98698
		НР - 72%; СП - 8%;			**121,19**	50,24	30866	12796		7311	
		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		
139	E11-220501-0401 1122-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 110мм./90мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	0,324	**557562,77**	258252,62	180650	83674	0	121338	326147
		НР - 99%; СП - 8%			**299310,15**	78972,75	96976	25587		24159	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м								
		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									
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	

140	Е11-220501-0401 1122-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 110мм/63мм. Укладки в траншею**	**км трубопровода**	**0,54**	**557562,77**	**258252,62**	**301084**	**139456**	**0**	**202230**	**543579**
		НР - 99%; СП - 8%			**299310,15**	**78972,75**	**161627**	**42645**		**40265**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м								
		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									
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	
141	**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**	**1068,58**	**2639,00**	**--**	**2819983**	**--**	**2819983**	**--**	**3045582**
		СП - 8%; *Формула объема = 2554.1,01*			**--**	**--**	**--**	**--**		**225599**	
142	**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 125х11,4мм**	**м**	**327,24**	**1773,00**	**--**	**580197**	**--**	**580197**	**--**	**626613**
		СП - 8%; *Формула объема = 2554.1,01*			**--**	**--**	**--**	**--**		**46416**	
143	**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 63х5,8мм**	**м**	**545,4**	**826,00**	**--**	**450500**	**--**	**450500**	**--**	**486540**

		СП - 8%; *Формула объема = 2554.1,01*			--	--	--	--		36040	
146	С1241-208-1809 241-208-1809 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм** *СП - 8%*	шт.	5	5260,00 --	-- --	26300 --	-- --	26300	-- 2104	28404
147	С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90мм** *СП - 8%*	шт.	1	4170,00 --	-- --	4170 --	-- --	4170	-- 334	4504
148	С1241-208-1806 241-208-1806 РСНБ РК 2022	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63мм** *СП - 8%*	шт.	3	1887,00 --	-- --	5661 --	-- --	5661	-- 453	6114
150	С1241-209-1609 241-209-1609 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 90*63*90м** *СП - 8%*	шт.	1	10452,00 --	-- --	10452 --	-- --	10452	-- 836	11288
151	С1241-209-1509 241-209-1509 РСНБ РК 2022	**Тройник полиэтиленовый электросварной переходной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 размером 110мм** *СП - 8%*	шт.	1	6021,00 --	-- --	6021 --	-- --	6021	-- 482	6503
154	С1241-210-0522 241-210-0522 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 110*90мм** *СП - 8%;*	шт.	1	6079,00 --	-- --	6079 --	-- --	6079	-- 486	6565
155	С1241-210-0520 241-210-0520 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 110*63мм** *СП - 8%;*	шт.	1	5157,00 --	-- --	5157 --	-- --	5157	-- 413	5570
156	С1241-210-0518 241-210-0518 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 90*63мм** *СП - 8%;*	шт.	1	4501,00 --	-- --	4501 --	-- --	4501	-- 360	4861
		Прокладка сигнальной ленты и сигнального кабеля									
263	Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 К=0,3	**Кабели волоконно-оптические.Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты** *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	км кабели	0,864	34616,93 12521,25	22095,68 6157,40	29909 10818	19091 5320	--	9844 3180	42934

		3 Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах									
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	1858 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,47552	4,518042		742,00		3352		
264	**С1249-101-0201 249-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**1769**	**17,00**	**–**	**30073**	**–**	**30073**	**–**	**32479**
		СП - 8%			**--**	**–**	**–**	**–**		**2406**	
265	**Ц13-100901-0301 1310-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06**	**Кабели масса 1м до 0,6кг. Прокладка в траншее.**	**км**	**0,864**	**72675,13**	**27779,89**	**62791**	**24002**	**–**	**31007**	**101302**
		НР - 61%; СП - 8%			**44895,24**	**13937,13**	**38789**	**12042**		**7504**	
		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									
266	**С1249-105-0102 249-105-0102 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой число жил 1, напряжение 0,66кВ ГОСТ31996-212, марка ВВГ 1*2,5 (ок) - 0,66**	**км**	**1,769**	**165467,00**	**–**	**292711**	**–**	**292711**	**–**	**316128**
		СП - 8%			**--**	**–**	**–**	**–**		**23417**	
		Разборка и восстановление гравийного покрытия-9м2									
302	**Е11-270302-0102 1127-0302-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Покрытия и основания щебеночные.Разборка**	**м3 конструкции**	**2,7**	**488,10**	**331,28**	**1318**	**894**	**--**	**689**	**2167**
		НР - 108%, СП - 8%			**156,82**	**79,40**	**423**	**214**		**161**	

10.1	20295 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,12636	22,214088	1241,00		27568			
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,036936	6,4933						
10.3	1607 С	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,013608	2,392286		223,00		533		
10.4	1827 С	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,013608	2,392286		5062,00		12110		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,013608	2,392286		1772,00		4239		
10.5	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	0,01836	3,227688		12148,00		39210		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01836	3,227688		2532,00		8173		
10.6	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,004968	0,873374		7311,00		6385		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004968	0,873374		1772,00		1548		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				**5389471**	**504167**	**4415370**	**540125**	**6 403 965**
							469934	**150655**		**474368**	

Газопровод низкий давления. Досан

РАЗДЕЛ 5. Газопровод низкий давления (подземный газопровод)

Земляные работы

339	**Е11-010101-0367 1101-0101-0367 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3**	**м3грунта**	**5134,095**	**314,66**	**314,66**	**1615494**	**1615494**	**--**	**286076**	**2053696**
		НР - 72%; СП - 8%;			**--**	**77,39**	**--**	**397328**		**152126**	
		Формула объема = (3114).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	0,030564	156,918480						
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	0,030564	156,918480		10295,00		1615476		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,030564	156,918480		2532,00		397318		
340	**Е11-010205-0301 1101-0205-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 1 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**	**158,787**	**2191,46**	**--**	**347975**			**250542**	**646399**
		НР - 72%; СП - 8%;			**2191,46**		**347975**			**47881**	
		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						347975			
2.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,52928	242,8297834	1433,00					
341	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**м3 основания**	**245,04**	**7733,49**	**213,91**	**1895014**	**52417**	**1475214**	**379958**	**2456971**
		НР - 99%; СП - 8%			**1499,28**	**66,98**	**367384**	**16413**		**181998**	
		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		5659,00		50962		
3.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0378	9,005472		1772,00		15958		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0378	9,005472					**1414359**	
3.4	**100328 С**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м3**	**1,1**	**262,064**	**5397,00**					
342	**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**	**452,872**	**1131,67**	**--**	**512502**			**369001**	**952023**
		НР - 72%, СП - 8%			**1131,67**	**--**	**512502**			**70520**	
		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			
343	**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**	**2898,386**	**45,97**	**45,97**	**133239**	**133239**	**--**	**27588**	**173693**
		НР - 72%, СП - 8%, *Формула объема = 2235,15-238,24-635,75*			**--**	**13,22**	**--**	**38317**		**12866**	
		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		20986		

344	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 = (2235,15-238,24-635,73)* Состав работ: 1. Уплотнение грунта	**м3 уплотненного грунта**	**3388,426**	**235,38** **121,19**	**114,19** **50,24**	**797568** **410643**	**386924** **170235**	**0**	**418232** **97264**	**1313064**
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		
350	Е11-220501-0401 1122-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 110мм/ 75мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: 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**	**2,257**	**557562,77** **299310,15**	**258252,62** **78972,75**	**1258419** **675543**	**582876** **178241**	**0**	**845247** **168293**	**2271959**
	С1261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м								
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	1587,00		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	

351	Е11-220501-0401 1122-0501-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 110мм/ 65мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**4,329**	**557562,77**	**258252,62**	**2413689**	**1117976**	**0**	**1621211**	**4357692**
		НР - 99%; СП - 8%			**299310,15**	**78972,75**	**1295714**	**341873**		**322792**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0173	Трубы полиэтиленовые напорные	м								
		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									
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	
355	**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**	**1908,9**	**2639,00**	**--**	**5037587**	**--**	**5037587**	**--**	**5440594**
		СП - 8%; *Формула объема = 2554,1,01*			**--**	**--**	**--**	**--**		**403007**	
364	**С1241-208-1813 241-208-1813 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 180 мм**	**шт.**	**3**	**17532,00**	**--**	**52596**	**--**	**52596**	**--**	**56804**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**4208**	
365	**С1241-208-1812 241-208-1812 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160мм**	**шт.**	**2**	**14118,00**	**--**	**28236**	**--**	**28236**	**--**	**30495**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**2259**	
366	**С1241-208-1810 241-208-1810 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125мм**	**шт.**	**5**	**11670,00**	**--**	**58350**	**--**	**58350**	**--**	**63018**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**4668**	

367	С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90°/60° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 125мм СП - 8%	шт.	1	11670,00 --	-- --	11670 --	-- --	11670	-- 934	12604
368	С1241-208-1809 241-208-1809 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110мм СП - 8%	шт.	6	5260,00 --	-- --	31560 --	-- --	31560	-- 2525	34085
369	С1241-208-1808 241-208-1808 РСНБ РК 2022	Отвод полиэтиленовый электросварной 30° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110мм СП - 8%	шт.	1	9251,00 --	-- --	9251 --	-- --	9251	-- 740	9991
381	С1241-210-0526 241-210-0526 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 160*90мм/180*63мм СП - 8%;	шт.	3	13351,00 --	-- --	40053 --	-- --	40053	-- 3204	43257
382	С1241-210-0528 241-210-0528 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 160*125мм СП - 8%;	шт.	1	13351,00 --	-- --	13351 --	-- --	13351	-- 1068	14419
383	С1241-210-0520 241-210-0520 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 110*63мм СП - 8%;	шт.	5	5157,00 --	-- --	25785 --	-- --	25785	-- 2063	27848
384	С1241-210-0516 241-210-0516 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 75*63мм СП - 8%;	шт.	7	2759,00 --	-- --	19313 --	-- --	19313	-- 1545	20858
385	С1241-210-0523 241-210-0523 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 125*63мм СП - 8%;	шт.	1	9769,00 --	-- --	9769 --	-- --	9769	-- 782	10551
386	С1241-210-0525 241-210-0525 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 125*110мм СП - 8%;	шт.	3	9769,00 --	-- --	29307 --	-- --	29307	-- 2345	31652
387	С1241-210-0530 241-210-0530 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 180*125мм СП - 8%;	шт.	2	15863,00 --	-- --	31726 --	-- --	31726	-- 2538	34264
388	С1241-210-0530 241-210-0530 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 180*125мм/180*110мм СП - 8%;	шт.	1	15863,00 --	-- --	15863 --	-- --	15863	-- 1269	17132
389	С1241-210-0518 241-210-0518 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 90*63мм СП - 8%;	шт.	2	4501,00 --	-- --	9002 --	-- --	9002	-- 720	9722
390	С1241-210-0521 241-210-0521 РСНБ РК 2022	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ100 SDR 11 PN 16 размерами 110*75мм	шт.	2	6067,00	--	12134	--	12134	--	13105

СП - 8%.			--	--	--	--		971	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**				**14409454**	**3888926**	**6910767**	**4197855**	**20 095 854**
					3609761	**1142406**		**1488585**	

				в т.ч. Ст-сть оборудования			
ГАЗОПРОВОД с АБАЙ			127 717 797				
ГАЗОПРОВОД с ДОСАН			26 499 859				
ИТОГО	Тенге		**154 217 656**	**0,000**			
Временные здания и сооружения -1,3%			2 004 830				
ИТОГО	Тенге		**156 222 486**				
Удорожание строительства в зимнее время -0,67%			1 046 691				
Оплата труда в зонах экологического бедствия					12438		
Итого по сметному расчету в текущих ценах			**157 269 177**				
Налоги,сборы,обязательные платежи (2%)			**3 145 384**				
ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ			**160 414 560**	0,000	12438		
ИТОГО В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ			**160 414 560**	**0,000**	**12438**		
С понижающим коэффициентом К= 0,95000000			**152 393 832**	**0,00000**	**11816**		
ИТОГО			**152 405 648**				
НДС 12%			**18 288 678**				
ВСЕГО с НДС			**170 694 326**				

Заказчик_____
КГУ «Кызылординского городского отдел строительства» акимата г.Кызылорда

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

Технический надзор: _____ Арыстанов О.А.
ТОО "MSK Engineering"

Авторский надзор: _____ Бакиров Н.А.
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"