Заказчик: **АПФ АО "КазТрансГаз Аймак"**
Подрядчик: **ТОО "ТУР-ГАЗ "**
Наименование стройки: МОДЕРНИЗАЦИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ РАЙОНА ГМЗ В Г.АКТОБЕ (1 ОЧЕРЕДЬ)

Приложение 4-1
к Правилам организации
деятельности и осуществления
функций заказчика (застройщика)

Справка
о стоимости выполненных строительных работ и затрат
за декабрь месяц 2022 г.

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования					Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименование		код			наименование	код
		758389/2022/1	27.10.2022 г.							
Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге									
			из графы 1							
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце (за 2022) без НДС	Строительно-монтажные работы по смете	в отчетном месяце из них		Стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР по смете	дополнительные затраты		НДС (по графе 1)	Всего к оплате
				в отчетном месяце СМР	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по строительству:	**336 142 767,56**									
В том числе освоено:										
Акт выполненных работ № 1 ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ ГАЗОПРОВОДА за 18 ноябрь месяц 2022 года	**99 411 022,38**									
Акт выполненных работ № 2 ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ ГАЗОПРОВОДА за 06 декабрь месяц 2022 года	**129 674 855,45**									
Акт выполненных работ № 3 ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ ГАЗОПРОВОДА		87 938 622,41	87 938 622,41	49 805 717,41	38 132 905,00				10 552 634,69	98 491 257,10

Акт выполненных работ № 4 ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ ГАЗОПРОВОДА		5 753 421,67	5 753 421,67						690 410,60	6 443 832,27
Акт выполненных работ № 5 Благоустройство		164 526,43	164 526,43						19 743,17	184 269,60
Акт выполненных работ № 6 ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ ГАЗОПРОВОДА		288 331,35	288 331,35						34 599,76	322 931,11
Акт выполненных работ № 7 ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ ГАЗОПРОВОДА		1 441 606,83	1 441 606,83						172 992,82	1 614 599,65
Итого:		**95 586 508,69**	**95 586 508,69**	**49 805 717,41**	**38 132 905,00**				**11 470 381,04**	**107 056 889,73**
Удержание 10%		**30 012 747,11**	**30 012 747,11**						**3 601 529,65**	**33 614 276,76**
К оплате:		**65 573 761,58**	**65 573 761,58**						**7 868 851,39**	**73 442 612,97**

Заказчик:

И.о. директора АПФ АО «КазТрансГаз Аймак» _____ Кыдыров С.К.

Начальник ОКС АПФ АО «КТГА» _____ Шараниев Б.К.

Зам. начальника ОКС АПФ АО «КТГА» _____ Султангереев Е.М.

Главный спец.ОКС АПФ АО «КТГА» _____ Кумекбаева Г.Т.

Ведущий спец.ОКС АПФ АО «КТГА» _____ Байтурин Н.М.

Подрядчик:

Зам. директора ТОО "ТУР-ГАЗ" _____ Утаров Б.Б.

Технический надзор:

ТОО "Мунайгаз инжиниринг Лтд" _____ Хайрушев И.Е.

Заказчик: АПФ АО "КазТрансГаз Аймак"
Подрядчик: ТОО "ТУР-ГАЗ"
Стройка: МОДЕРНИЗАЦИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ РАЙОНА ГМЗ Г.АКТОБЕ (I ОЧЕРЕДЬ)

Объект: ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ ГАЗОПРОВОДА

Договор подряда (контракта) №758389/2022/1 от 27.10.2022г.

Акт выполненных работ №3

за декабрь 2022 (месяц, год) на 2-1-1 ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ (ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ) работы

№ п/п	№ позиции по смета	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
							Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			К стоимости строительных материалов,принятых по прайс-листам,применены заготовительно-складские расходы 2%,к стоимости оборудования 1,2% (Нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан,глава 5,п.п.64,69)										
			Курс валют НБ РК принят на 29 июля 2022 г.										
			РАЗДЕЛ 1.ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ										
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	1	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3 грунта**	**22,16**		**210,57**	**210,57**	**4666**	**4666**	**--**	**780**	**5881**
1.1		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,019869	0,4403	--	**48,86**	--	**1083**		**436**	
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	0,019869	0,440297		10598,00		4666			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019869	0,440297		2459,00		1083			
2	2	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Доработка грунта 2 группы вручную в траншеях** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3**	**0,6648**		**2853,33**	--	**1897**	--	--	**1366**	**3524**
2.1		20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,05	1,36284	**2853,33** 1391,00	--	**1897** 1896	--		**261**	

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
3	3	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3**	**1,45**		**1240,76**	**--**	**1799**	**--**	**--**	**1295**	**3342**
							1240,76	**--**	**1799**	**--**		**248**	
3.1		20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,082	1,5689	1150,00		1804				
4	4	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Траншеи и котлованы. Подсыпка с бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3 грунта**	**2,9**		**37,42**	**37,42**	**109**	**108**	**--**	**22**	**141**
							--	**10,37**	**--**	**30**		**10**	
4.1		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004218	0,0122							
4.2		3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004218	0,012232		8872,00		109			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004218	0,012232		2459,00		30			
5	5	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Траншеи и котлованы. Засыпка с бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	**м3 грунта**	**17,81**		**37,42**	**37,42**	**666**	**667**	**--**	**133**	**863**
							--	**10,37**	**--**	**185**		**64**	
5.1		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004218	0,0751							
5.2		3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004218	0,075123		8872,00		666			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004218	0,075123		2459,00		185			
			ТРУБОПРОВОДЫ										
6	6	**Е11-220301-0110 1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубы стальные, диаметр 400 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,02**		**2807443,49**	**1291374,97**	**56149**	**25827**	**2575**	**36202**	**99740**
							1387340,16	**441064,89**	**27747**	**8821**		**7388**	
6.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	734,82	14,6964	1888,00		27747				
6.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	215,7174	4,3143							
6.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	127,4502	2,549004		6680,00		17027			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	127,4502	2,549004		2057,00		5243			
6.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,8315	0,03663		9702,00		355			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8315	0,03663		2459,00		90			
6.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34,743	0,69486		8400,00		5837			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,743	0,69486		2459,00		1709			
6.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	73,26	1,4652		44,00		64			
6.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	27,306	0,54612		222,00		121			
6.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	51,1266	1,022532		2326,00		2378			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	51,1266	1,022532		1721,00		1760			
6.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5661	0,011322		3871,00		44			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5661	0,011322		1721,00		19			
6.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**1,4**	**962,00**				**1347**		

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
6.11		131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,24	0,0048	93036,00				447		
6.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	т	**0,14**	**0,0028**	**278998,00**				**781**		
7	7	**С1241-102-0251 241-102-0251 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм** *СП - 8%*	м	**20,08**		**43725,00**	--	**877998**	--	**877998**	--	**948238**
							--	--	--	--		**70240**	
8	8	**Е11-220601-1010 1122-0601-1010 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	**0,02**		**7608319,32**	**1439143,74**	**152166**	**28783**	**119553**	**12912**	**178285**
							191493,32	**460648,88**	**3830**	**9213**		**13206**	
8.1		20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	109,11	2,1822	1755,00		3830				
8.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	210,4005	4,208							
8.3		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	69,486	1,38972		8400,00		11674			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	69,486	1,38972		2459,00		3417			
8.4		1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7,0152	0,140304		9453,00		1326			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	14,0304	0,280608		2057,00		577			
8.5		1091 С	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	63,3255	1,26651		11923,00		15101			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	126,651	2,53302		2057,00		5210			
8.6		1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1,8759	0,037518		17490,00		656			
8.7		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2331	0,004662		5608,00		26			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2331	0,004662		1721,00		8			
8.8		135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	1710	34,2	405,00				13851		
8.9		147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,8	0,016	346,00				6		
8.10		147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,15	0,003	9128,00				27		
8.11		**147176 С**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м2**	**5010**	**100,2**	**1019,00**				**102104**		
8.12		149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,22	0,0044	441048,00				1941		
8.13		248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,3	0,006	59186,00				355		
8.14		295777 С	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,041	0,00082	1549022,00				1270		
			ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ										
9	9	**Е11-250127-0102 1125-0127-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа** *НР - 91%; СП - 8%*	км трубопровода	**0,02**		**1531858,42**	**1226123,38**	**30637**	**24523**	**73**	**10890**	**44849**
							302035,44	**296294,15**	**6041**	**5926**		**3322**	
9.1		20310 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	190,92	3,8184	1582,00		6041				
9.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	134,42988	2,6886							
9.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,642	0,49284		6680,00		3292			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,642	0,49284		2057,00		1014			
9.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12,099	0,24198		9702,00		2348			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,099	0,24198		2459,00		595			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
9.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25,086	0,50172		8400,00		4214			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,086	0,50172		2459,00		1234			
9.6		1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м3/мин	маш.-ч	11,877	0,23754		22944,00		5450			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,877	0,23754		2057,00		489			
9.7		2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	48,507	0,97014		6980,00		6772			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	48,507	0,97014		2057,00		1996			
9.8		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11988	0,002398		3871,00		9			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11988	0,002398		1721,00		4			
9.9		2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,28083	0,005617		79,00		0			
9.10		3108 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	12,099	0,24198		10070,00		2437			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,099	0,24198		2459,00		595			
9.11		146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,08	0,0016	457,00				1		
9.12		146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0495	0,00099	192,00				0		
9.13		147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,000006	647257,00				4		
9.14		**151368 С**	**Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм**	**м**	**0,44**	**0,0088**	**3528,00**				**31**		
9.15		**151435 С**	**Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 426х10,0 мм**	**м**	**0,03**	**0,0006**	**21681,00**				**13**		
9.16		**187490 С**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**1**	**0,02**	**708,00**				**14**		
9.17		187508 С	Заглушки инвентарные металлические	т	0,001	0,00002	314712,00				6		
9.18		262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	0,0008	2870,00				2		
9.19		280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,002	1191,00				2		
			КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ										
			Расход радиографической пленки на стык при ширине пленки 0,5дм, диам.426 мм - 3,14х4,26х0,5=6,7дм2										
10	**10**	**Е11-250128-0102 1125-0128-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 400 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования** *НР - 91%; СП - 8%*	**стык**	**2**		**37912,18**	**31188,74**	**75824**	**62378**	**5614**	**23824**	**107620**
							3916,14	**9173,82**	**7832**	**18348**		**7972**	
10.1		20315 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,28	4,56	1721,00		7848				
10.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,73071	7,4614							
10.3		950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,73071	7,46142		8360,00		62377			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,73071	7,46142		2459,00		18348			
10.4		147204 С	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	6,7	13,4	419,00				5615		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**1201911**	**146952**	**1005813**	**87424**	**1392483**
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					**49146**	**43606**	--	**103147**	
			Материалы	Тенге					**1201911**				
			Всего заработная плата	Тенге					**127818**				
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге						**92752**			
			Накладные расходы	Тенге					**877998**				
			Сметная прибыль	Тенге					**87424**				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**103147**				
									1392482				

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									47
			Сметная заработная плата	Тенге						92752			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					1392482				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									47
			Сметная заработная плата	Тенге						92752			
			РАЗДЕЛ 2.НАДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ										
			МОНТАЖ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНОГО ПУНКТА ГРПШ-200В-2 - 1 ШТ										
11	11	Ц13-370102-0106 1337-0102-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08	**Оборудование массой 1,5 т. Монтаж на открытой площадке** *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	1		142281,59	17484,16	142282	17484	29559	61885	220500
							95239,04	6211,45	95239	6211		16333	
11.1		20455 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	57,13	57,13	1667,00		95236				
11.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,808	2,808							
11.3		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,2268	0,2268		9659,00		2191			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2268	0,2268		2459,00		558			
11.4		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,752	4,752		44,00		209			
11.5		2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,4108	5,4108		223,00		1207			
11.6		2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,6416	1,6416		6220,00		10211			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6416	1,6416		2459,00		4037			
11.7		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9396	0,9396		3871,00		3637			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,9396	0,9396		1721,00		1617			
11.8		2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,378	0,378		79,00		30			
11.9		127730 С	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	2	316,00				632		
11.10		146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	2,16	2,16	457,00				987		
11.11		146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,36	0,36	192,00				69		
11.12		147340 С	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0054	0,0054	327064,00				1766		
11.13		239311 С	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2	2	13052,00				26104		
12	12	Коммерческое предложение ТОО "Искандер и К"	**Газорегуляторный пункт шкафный с газовым обогревом ГРПШ-200В-2 (с регулятором давления газа РДП-200В), (с двумя линиями редуцирования) без узла учета**	ШТ	1		8583928,57	--	8583929	--		--	8583929
							--	--	--	--	8583929	--	
12.1			*Отпускная цена -*				*8482142,86*				*8482142,86*		
12.2			*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*		*101785,71*				*101785,71*		
			Г4 УЗЕЛ ВЫХОДА ИЗ ЗЕМЛИ Д426х7 ММ-1 ШТ.ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО НА ВЫХОДЕ ИЗ ГРПШ-200В-2 Ду400 (ГСН-18)										
13	13	Е11-220301-0111 1122-0301-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11	**Футляр из труб стальных, диаметр 500 мм.Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,0008		3621251,60	1691874,78	2897	1354	106	1860	5137
							1795997,76	552326,50	1437	442		381	
13.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	951,27	0,761016	1888,00		1437				
13.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	267,8208	0,2143							
13.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	144,3888	0,115511		6680,00		772			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	144,3888	0,115511		2057,00		238			
13.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	10,5006	0,0084		9702,00		82			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,5006	0,0084		2459,00		21			
13.5		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47,619	0,038095		9659,00		368			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47,619	0,038095		2459,00		94			
13.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	91,575	0,07326		44,00		3			
13.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	39,072	0,031258		222,00		7			
13.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	64,7241	0,051779		2326,00		120			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64,7241	0,051779		1721,00		89			
13.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5883	0,000471		3871,00		2			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5883	0,000471		1721,00		1			
13.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**0,056**	**962,00**				**54**		
13.11		131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,26	0,000208	93036,00				19		
13.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,15**	**0,00012**	**278998,00**				**33**		
14	**14**	**С1241-102-0256 241-102-0256 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,8032**		**56276,00**	**--**	**45201**	**--**	**45201**	**--**	**48817**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3616**	
15	**15**	**Е11-220601-1011 1122-0601-1011 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,0008**		**9186420,75**	**1641600,89**	**7349**	**1313**	**5855**	**569**	**8552**
			НР - 99%; СП - 8%				**225774,00**	**492917,22**	**181**	**394**		**633**	
15.1		20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	133,2	0,10656	1695,00		181				
15.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	224,9415	0,18							
15.3		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	75,369	0,060295		9659,00		582			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	75,369	0,060295		2459,00		148			
15.4		1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	9,8679	0,007894		9453,00		75			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	19,7358	0,015788		2057,00		32			
15.5		1091 С	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	64,7907	0,051833		11923,00		618			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	129,5814	0,103666		2057,00		213			
15.6		1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2,6529	0,002122		17490,00		37			
15.7		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2553	0,000204		5608,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2553	0,000204		1721,00		0			
15.8		135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	2090	1,672	405,00				677		
15.9		147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,8	0,00064	346,00				0		
15.10		147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,15	0,00012	9128,00				1		
15.11		**147176 С**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м2**	**6140**	**4,912**	**1019,00**				**5005**		
15.12		149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,27	0,000216	441048,00				95		
15.13		248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,3	0,00024	59186,00				14		
15.14		295777 С	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,05	0,00004	1549022,00				62		

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
16	16	**Е11-220301-0110 1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубы стальные, диаметр 400 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,007**		**2807443,49** **1387340,16**	**1291374,97** **441064,89**	**19652** **9711**	**9039** **3087**	**902**	**12671** **2586**	**34909**
16.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	734,82	5,14374	1888,00		9711				
16.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	215,7174	1,51							
16.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	127,4502	0,892151		6680,00		5960			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	127,4502	0,892151		2057,00		1835			
16.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,8315	0,01282		9702,00		124			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8315	0,01282		2459,00		32			
16.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34,743	0,243201		8400,00		2043			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,743	0,243201		2459,00		598			
16.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	73,26	0,51282		44,00		23			
16.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	27,306	0,191142		222,00		42			
16.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	51,1266	0,357886		2326,00		832			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	51,1266	0,357886		1721,00		616			
16.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5661	0,003963		3871,00		15			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5661	0,003963		1721,00		7			
16.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**0,49**	**962,00**				**471**		
16.11		131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,24	0,00168	93036,00				156		
16.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,14**	**0,00098**	**278998,00**				**273**		
17	**17**	**С1241-102-0251 241-102-0251 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм** *СП - 8%*	**м**	**7,028**		**43725,00** **--**	**--** **--**	**307299** **--**	**--** **--**	**307299**	**--** **24584**	**331883**
18	**18**	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка изолирующих фланцевых соединений диам.400 мм** *НР - 99%; СП - 8%*	**т фасонных частей**	**0,394**		**947815,74** **337238,98**	**594091,34** **175889,97**	**373439** **132872**	**234072** **69301**	**6495**	**200151** **45887**	**619477**
18.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	163,95	64,5963	2057,00		132875				
18.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	82,7505	32,6037							
18.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	64,5243	25,422574		6680,00		169823			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64,5243	25,422574		2057,00		52294			
18.4		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15,984	6,297696		9659,00		60829			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,984	6,297696		2459,00		15486			
18.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2422	0,883427		3871,00		3420			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2422	0,883427		1721,00		1520			
18.6		147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,02364	274757,00				6495		
19	19	**Коммерческое предложение ООО "Газснаб"**	**Изолирующее соединение под приварку ИС-426 Ду400 Ру1,6 МПа**	**ШТ**	**2**		603574,08	--	**1207148**	--	1207148	--	**1303720**

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			СП - 8%				--	--	--	--		96572	
20	**20**	**С1241-112-0244 241-112-0244 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х8,0 мм**	**шт.**	**2**		**56195,00**	**--**	**112390**	**--**	**112390**	**--**	**121381**
			СП - 8%				--	--	--	--		8991	
21	**21**	**Коммерческое предложение ООО "Торговый Дом "Союз ДСК"**	**Переход стальной 426х10,0-219х6,0 мм**	**шт.**	**1**		**76822,83**	**--**	**76823**	**--**	**76823**	**--**	**82969**
			СП - 8%				--	--	--	--		6146	
22	**22**	**Е11-220901-0207 1122-0901-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 400 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**31657,68**	**12129,65**	**31658**	**12130**	**1300**	**22010**	**57962**
			НР - 99%; СП - 8%				**18228,42**	**4003,99**	**18228**	**4004**		**4293**	
22.1		20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,32	11,32	1610,00		18225				
22.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7982	1,7982							
22.3		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0434	1,0434		8400,00		8765			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0434	1,0434		2459,00		2566			
22.4		2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1887	0,1887		6220,00		1174			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1887	0,1887		2459,00		464			
22.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5661	0,5661		3871,00		2191			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5661	0,5661		1721,00		974			
22.6		147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,38	0,38	589,00				224		
22.7		**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0065**	**0,0065**	**165506,00**				**1076**		
23	**23**	**519-103-0103 519-103-0103 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 400**	**шт.**	**1**		**997993,00**	**--**	**997993**	**--**		**--**	**997993**
							--	**--**	**--**	**--**	**997993**	**--**	
24	**24**	**Е11-221201-0110 1122-1201-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**7692,64**	**591,79**	**15385**	**1184**	**1004**	**13179**	**30849**
			НР - 99%; СП - 8%				**6598,65**	**57,31**	**13197**	**115**		**2285**	
24.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,21	6,42	2057,00		13206				
24.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0333	0,0666							
24.3		2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0757	4,1514		223,00		926			
24.4		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0333	0,0666		3871,00		258			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0333	0,0666		1721,00		115			
24.5		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0018**	**0,0036**	**278998,00**				**1004**		
25	**25**	**С1241-116-0317 241-116-0317 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**2**		**41370,00**	**--**	**82740**	**--**	**82740**	**--**	**89359**
			СП - 8%				--	--	--	--		6619	

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
26	26	С1261-105-0654 261-105-0654 РСНБ РК 2022	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	шт.	1		1957,00	--	1957	--	1957	--	2114
			СП - 8%				--	--	--	--		157	
27	27	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,05	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой гф-021 за один раз**	М2	10,7		111,36	3,06	1192	33	511	450	1773
			НР - 69%; СП - 8%				60,55	0,36	648	4		131	
27.1		20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0295	0,31565	1955,00		617				
27.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00021	0,0022							
27.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000105	0,001124		29,00		0			
27.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000105	0,001124		5608,00		6			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,001124		1721,00		2			
27.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000105	0,001124		3871,00		4			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,001124		1721,00		2			
27.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01176	0,125832		175,00		22			
27.7		146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00016	380806,00				61		
27.8		**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000963**	**467116,00**				**450**		
28	28	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,05 К=2	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью пф-115 за два раза**	М2	10,7		187,02	4,39	2001	47	1197	528	2731
			НР - 69%; СП - 8%				70,77	0,72	757	8		202	
28.1		20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0413	0,44191	1582,00		699				
28.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00042	0,0045							
28.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	0,002247		29,00		0			
28.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	0,002247		5608,00		13			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,002247		1721,00		4			
28.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	0,002247		3871,00		9			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,002247		1721,00		4			
28.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01365	0,146055		175,00		26			
28.7		149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,0003	525811,00				158		
28.8		**287782 С**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0,00018**	**0,001926**	**539649,00**				**1039**		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					12011335	276656	1880487	313303	12544055
									272270	83566	9581922	219416	
			Стоимость оборудования	Тенге					9480136				
			Заготов.складские расходы	Тенге					101786				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					9581922				
			Стоимость монтажных работ	Тенге					142282				
			Материалы	Тенге					29558				
			Всего заработная плата	Тенге						101450			
			Накладные расходы	Тенге					61885				
			Сметная прибыль	Тенге					16333				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					220500				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									60
			Сметная заработная плата	Тенге						101450			
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					2287131				
			Материалы	Тенге					17370				

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			Всего заработная плата	Тенге						254386			
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					1833558				
			Накладные расходы	Тенге					251418				
			Сметная прибыль	Тенге					203083				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					2741632				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									125
			Сметная заработная плата	Тенге						254386			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					12544054				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									185
			Сметная заработная плата	Тенге						355836			
			РАЗДЕЛ 3. ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ										
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
29	**29**	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**204,14**		**210,57**	**210,57**	**42986**	**42985**	**--**	**7182**	**54181**
			НР - 72%; СП - 8%				--	**48,86**	--	**9974**		**4013**	
29.1		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,019869	4,0561							
29.2		3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019869	4,056058		10598,00		42986			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019869	4,056058		2459,00		9974			
30	**30**	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Доработка грунта 2 группы вручную в траншеях**	**м3**	**6,1355**		**2853,33**	**--**	**17507**	**--**	**--**	**12605**	**32521**
			НР - 72%; СП - 8%				**2853,33**	**--**	**17507**	**--**		**2409**	
30.1		20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,05	12,577775	1391,00		17496				
31	**31**	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м3**	**13,67**		**1240,76**	**--**	**16961**	**--**	**--**	**12212**	**31507**
			НР - 72%; СП - 8%				**1240,76**	**--**	**16961**	**--**		**2334**	
31.1		20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,082	14,79094	1150,00		17010				
32	**32**	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Траншеи и котлованы. Подсыпка с бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**27,31**		**37,42**	**37,42**	**1022**	**1022**	**--**	**204**	**1324**
			НР - 72%; СП - 8%				--	**10,37**	--	**283**		**98**	
32.1		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004218	0,1152							
32.2		3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004218	0,115194		8872,00		1022			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004218	0,115194		2459,00		283			
33	**33**	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Траншеи и котлованы. Засыпка с бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**163,22**		**37,42**	**37,42**	**6108**	**6108**	**--**	**1219**	**7913**
			НР - 72%; СП - 8%				--	**10,37**	--	**1693**		**586**	
33.1		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004218	0,6885							

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
33.2		3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004218	0,688462		8872,00		6108			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004218	0,688462		2459,00		1693			
			ТРУБОПРОВОДЫ										
			Длина ПЭ трубопровода диам.400 мм за вычетом длины,уложенной в футляре составляет 3368-5-93=3270м										
34	**34**	**Е11-220501-0412 1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,27**		**3061478,28** **701757,53**	**2359720,75** **706129,66**	**826599** **189475**	**637125** **190655**	**–**	**376328** **96234**	**1299161**
34.1		20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	435,8695	117,684765	1610,00		189472				
34.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	341,539452	92,2157							
34.3		723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	91,908444	24,81528		3801,00		94323			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	91,908444	24,81528		1721,00		42707			
34.4		1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	89,9211	24,278697		13640,00		331161			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	89,9211	24,278697		2938,00		71331			
34.5		1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,5068	7,156836		5230,00		37430			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,5068	7,156836		2057,00		14722			
34.6		2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	133,203108	35,964839		4085,00		146916			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	133,203108	35,964839		1721,00		61895			
34.7		2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,5068	7,156836		797,00		5704			
34.8		3459 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	125,528679	33,892743		637,00		21590			
35	**35**	**С1241-202-0225 241-202-0225 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 400х36,3 мм** *СП - 8%*	**м**	**302,7**		**51467,00** **–**	**–** **–**	**15579061** **–**	**–** **–**	**15579061**	**–** **1246325**	**16825386**
36	**38**	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,01**		**564148,57** **298646,97**	**265501,60** **78830,32**	**5641** **2986**	**2655** **788**	**–**	**3737** **750**	**10128**
36.1		20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	199,497	1,99497	1497,00		2986				
36.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,293443	0,4129							
36.3		723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,177571	0,291776		3801,00		1109			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,177571	0,291776		1721,00		502			
36.4		1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,192248	0,041922		13640,00		572			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,192248	0,041922		2938,00		123			
36.5		1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,923624	0,079236		5230,00		414			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,923624	0,079236		2057,00		163			
36.6		2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,923624	0,079236		797,00		63			
36.7		3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	57,001497	0,570015		555,00		316			
36.8		3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	52,394997	0,52395		344,00		180			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
37	39	С1241-202-0213 241-202-0213 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	м	10,1		3894,00	--	39329	--	39329	--	42475
			СП - 8%				--	--	--	--		3146	
38	40	Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	**Кабели волоконно-оптические.Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	км кабеля	0,3775		34721,92	22331,84	13108	8430	--	4256	18753
			НР - 61%; СП - 8%				12390,08	6092,83	4677	2300		1389	
38.1		20460 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,8	2,567	1821,00		4675				
38.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,92896	1,1057							
38.3		242 С	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,4256	0,538164		11994,00		6455			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4256	0,538164		2459,00		1323			
38.4		642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,50336	0,567518		2739,00		1554			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,50336	0,567518		1721,00		977			
38.5		1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,50336	0,567518		742,00		421			
39	41	С1249-101-0201 249-101-0201 РСНБ РК 2022	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	м	377,5		17,00	--	6418	--	6418	--	6931
			СП - 8%				--	--	--	--		513	
40	42	Ц13-080201-0601 1308-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка**	м кабеля	377		295,21	123,88	111294	46703	22548	42273	165853
			НР - 72%; СП - 8%				111,52	44,22	42043	16671		12286	
40.1		20457 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,06	22,62	1721,00		38929				
40.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,026892	10,1383							
40.3		766 С	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004212	1,587924		6442,00		10229			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004212	1,587924		2459,00		3905			
40.4		983 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,018468	6,962436		4335,00		30182			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018468	6,962436		1441,00		10033			
40.5		1039 С	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,018468	6,962436		21,00		146			
40.6		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004212	1,587924		3871,00		6147			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004212	1,587924		1721,00		2733			
40.7		127927 С	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0004	0,1508	483,00				73		
40.8		129039 С	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,000008	0,003016	2148245,00				6479		
40.9		147184 С	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00096	0,36192	2313,00				837		
40.10		147653 С	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000005	0,001885	7763690,00				14635		
40.11		242938 С	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,000083	0,031366	501,00				16		
40.12		249504 С	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0006	0,2262	1293,00				292		
40.13		287764 С	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0004	0,1508	1438,00				217		

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
41	43	С1243-141-0102 243-141-0102 РСНБ РК 2022	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2**	км	0,377		23285,00	--	8778	--	8778	--	9480
			СП - 8%				--	--	--	--		702	
			ФУТЛЯР ИЗ ПЭ ТРУБ ДИАМ.630 ММ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ - 1 ШТ										
42	44	Е11-220501-0416 1122-0501-0416 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	**Футляр из полиэтиленовых труб наружным диаметром 630 мм. Укладка в траншею**	км трубопровода	0,005		4118020,92	3239444,68	20590	16197	--	9022	31981
			НР - 99%; СП - 8%				878576,24	944063,25	4393	4720		2369	
42.1		20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	545,7012	2,728506	1610,00		4393				
42.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	416,10015	2,0805							
42.3		724 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	97,911102	0,489556		6466,00		3165			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	97,911102	0,489556		2459,00		1204			
42.4		1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	120,259176	0,601296		13640,00		8202			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	120,259176	0,601296		2938,00		1767			
42.5		1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,800838	0,139004		5230,00		727			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,800838	0,139004		2057,00		286			
42.6		2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	170,129034	0,850645		4085,00		3475			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	170,129034	0,850645		1721,00		1464			
42.7		2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,800838	0,139004		797,00		111			
42.8		3459 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	162,454606	0,812273		637,00		517			
43	45	С1241-202-0229 241-202-0229 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 630х57,2 мм**	м	5,05		132520,00	--	669226	--	669226	--	722764
			СП - 8%				--	--	--	--		53538	
44	46	Е11-221401-0307 1122-1401-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Трубы диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр**	м трубы, уложенной в футляре	5		2885,68	20,27	14428	101	4775	9492	25834
			НР - 99%; СП - 8%				1910,31	7,26	9552	36		1914	
44.1		20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,11	5,55	1721,00		9552				
44.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004218	0,0211							
44.3		1043 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,32856	1,6428		12,00		20			
44.4		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004218	0,02109		3871,00		82			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004218	0,02109		1721,00		36			
44.5		127730 С	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	0,00186	0,0093	316,00			3			
44.6		146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000139	0,000695	1434499,00			997			
44.7		**147673 С**	**Резина листовая вулканизованная цветная**	**кг**	**0,922**	**4,61**	**819,00**				**3776**		
45	47	С1241-202-0225 241-202-0225 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 400х36,3 мм**	м	5,05		51467,00	--	259908	--	259908	--	280701
			СП - 8%				--	--	--	--		20793	

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
46	48	Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,75	**Заделка концов футляров диам.600 мм битумом и прядью**	**футляр**	**1**		**32418,72**	**4063,97**	**32419**	**4064**	**18018**	**10304**	**46141**
			НР - 99%; СП - 8%				**10336,70**	**71,64**	**10337**	**72**		**3418**	
46.1		20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,65	6,65	1554,00		10334				
46.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,041625	0,0416							
46.3		128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0313	2,0313		1113,00		2261			
46.4		1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,773225	1,773225		926,00		1642			
46.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041625	0,041625		3871,00		161			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041625	0,041625		1721,00		72			
46.6		131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,000375	0,000375	80126,00				30		
46.7		**144636 С**	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10**	**т**	**0,01875**	**0,01875**	**205039,00**				**3844**		
46.8		**147076 С**	**Каболка**	**т**	**0,00735**	**0,00735**	**1789060,00**				**13150**		
46.9		147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003563	0,003563	278998,00				994		
47	49	С1241-704-0234 241-704-0234 РСНБ РК 2022	**Манжета герметизирующая для трубопроводов размерами 426х630 мм**	**комплект**	**2**		**103010,00**	**--**	**206020**	**--**	**206020**	**--**	**222502**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16482**	
			УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЬНОЙ ТРУБКИ ДИАМ.57 ММ НА ПЭ ФУТЛЯРЕ ГАЗОПРОВОДА ПОД КОВЕР - 1 ШТ.(ГСН-17)										
48	56	Е11-240207-0201 1124-0207-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Трубка контрольная. Устройство**	**шт.**	**1**		**9733,17**	**3230,51**	**9733**	**3231**	**1432**	**6130**	**17132**
			НР - 99%; СП - 8%				**5070,01**	**1121,74**	**5070**	**1122**		**1269**	
48.1		20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,04	3,04	1667,00		5068				
48.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5328	0,5328							
48.3		128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,4551	0,4551		1113,00		507			
48.4		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1998	0,1998		44,00		9			
48.5		2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2775	0,2775		6220,00		1726			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2775	0,2775		2459,00		682			
48.6		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2553	0,2553		3871,00		988			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2553	0,2553		1721,00		439			
48.7		2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0111	0,0111		79,00		1			
48.8		100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,02	0,02	6411,00				128		
48.9		100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,001	0,001	20229,00				20		
48.10		146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,015	0,015	457,00				7		
48.11		**146664 С**	**Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018**	**кг**	**3,5**	**3,5**	**192,00**				**672**		
48.12		**261626 С**	**Ковер**	**шт.**	**1**	**1**	**532,00**				**532**		
48.13		274679 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,09	0,09	815,00				73		
49	57	С1212-101-1901 212-101-1901 РСНБ РК 2022	**Бетон тяжелый класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м3**	**0,04**		**20390,00**	**--**	**816**	**--**	**816**	**--**	**881**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65**	

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
50	**58**	**С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**1**		**1801,00**	**--**	**1801**	**--**	**1801**	**--**	**1945**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144**	
51	**59**	**Е11-220601-1001 1122-0601-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,001**		**1113321,51**	**186,75**	**1113**	**--**	**788**	**322**	**1550**
			НР - 99%; СП - 8%				**325490,85**	**57,31**	**325**	**--**		**115**	
51.1		20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	192,03	0,19203	1695,00		325				
51.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0333	0							
51.3		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0333	0,000033		5608,00		0			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0333	0,000033		1721,00		0			
51.4		135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	220	0,22	405,00				89		
51.5		147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,6	0,0006	346,00				0		
51.6		147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,12	0,00012	9128,00				1		
51.7		**147176 С**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м2**	**650**	**0,65**	**1019,00**				**662**		
51.8		149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,028	0,000028	441048,00				12		
51.9		248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,25	0,00025	59186,00				15		
51.10		295777 С	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,005	0,000005	1549022,00				8		
52	**60**	**Е11-220501-0423 1122-0501-0423 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,001**		**532820,84**	**245372,78**	**533**	**246**	**--**	**361**	**966**
			НР - 99%; СП - 8%				**287448,06**	**77575,52**	**287**	**78**		**72**	
52.1		20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	195,6747	0,195675	1469,00		287				
52.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	40,818918	0,0408							
52.3		723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,17757	0,029178		3801,00		111			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,17757	0,029178		1721,00		50			
52.4		1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,875898	0,003876		13640,00		53			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,875898	0,003876		2938,00		11			
52.5		1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,765449	0,007765		5230,00		41			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,765449	0,007765		2057,00		16			
52.6		2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,765449	0,007765		797,00		6			
52.7		3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	50,86564	0,050866		555,00		28			
52.8		3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	46,25914	0,046259		142,00		7			
53	**61**	**С1241-202-0107 241-202-0107 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 9 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х7,1 мм**	**м**	**1,01**		**1544,00**	**--**	**1559**	**--**	**1559**	**--**	**1684**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**125**	

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
54	62	Е11-220801-0212 1122-0801-0212 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении**	шт.	1		3554,45	520,58	3554	521	--	3014	7094
			НР - 99%; СП - 8%				3033,87	10,70	3034	11		525	
54.1		20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9177	1,9177	1582,00		3034				
54.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,006216	0,0062							
54.3		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006216	0,006216		3871,00		24			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,006216	0,006216		1721,00		11			
54.4		3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,573537	0,573537		555,00		318			
54.5		3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,518037	0,518037		344,00		178			
55	63	С1241-215-0310 241-215-0310 РСНБ РК 2022	**Патрубок-накладка, DN 225х63 мм**	шт.	1		8268,00	--	8268	--	8268	--	8929
			СП - 8%				--	--	--	--		661	
56	64	Е11-220801-0205 1122-0801-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 63 мм. Установка на сварном соединении**	шт.	2		1552,63	160,63	3105	322	--	2757	6331
			НР - 99%; СП - 8%				1392,00	0,38	2784	1		469	
56.1		20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8827	1,7654	1582,00		2793				
56.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,000222	0,0004							
56.3		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000222	0,000444		3871,00		2			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000222	0,000444		1721,00		1			
56.4		3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,240537	0,481074		555,00		267			
56.5		3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0,185037	0,370074		142,00		53			
57	65	С1241-211-0606 241-211-0606 РСНБ РК 2022	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	шт.	1		849,00	--	849	--	849	--	917
			СП - 8%				--	--	--	--		68	
58	66	С1241-210-0611 241-210-0611 РСНБ РК 2022	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм**	шт.	1		4337,00	--	4337	--	4337	--	4684
			СП - 8%				--	--	--	--		347	
59	67	С1241-507-0401 241-507-0401 РСНБ РК 2022	**Подушка под колпак DN 50 мм**	шт.	1		1772,00	--	1772	--	1772	--	1914
			СП - 8%				--	--	--	--		142	
			ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ										
60	68	Е11-250127-0102 1125-0127-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	км трубопровода	3,368		1531858,42	1226123,38	5159299	4129584	12460	1833808	7552556
			НР - 91%; СП - 8%				302035,44	296294,15	1017255	997919		559449	
60.1		20310 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	190,92	643,01856	1582,00		1017255				
60.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	134,42988	452,7598							

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
60.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,642	82,994256		6680,00		554402			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,642	82,994256		2057,00		170719			
60.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12,099	40,749432		9702,00		395351			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,099	40,749432		2459,00		100203			
60.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25,086	84,489648		8400,00		709713			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,086	84,489648		2459,00		207760			
60.6		1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м3/мин	маш.-ч	11,877	40,001736		22944,00		917800			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,877	40,001736		2057,00		82284			
60.7		2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	48,507	163,371576		6980,00		1140334			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	48,507	163,371576		2057,00		336055			
60.8		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11988	0,403756		3871,00		1563			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11988	0,403756		1721,00		695			
60.9		2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,28083	0,945835		79,00		75			
60.10		3108 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	12,099	40,749432		10070,00		410347			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,099	40,749432		2459,00		100203			
60.11		146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,08	0,26944	457,00				123		
60.12		146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0495	0,166716	192,00				32		
60.13		147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,00101	647257,00				654		
60.14		**151368 С**	**Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6.0 мм**	**м**	**0,44**	**1,48192**	**3528,00**				**5228**		
60.15		**151435 С**	**Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 426х10.0 мм**	**м**	**0,03**	**0,10104**	**21681,00**				**2191**		
60.16		**187490 С**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**1**	**3,368**	**708,00**				**2385**		
60.17		187508 С	Заглушки инвентарные металлические	т	0,001	0,003368	314712,00				1060		
60.18		262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	0,13472	2870,00				387		
60.19		280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,3368	1191,00				401		
61	**70**	**Е11-250127-0101 1125-0127-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,31**	**Трубопровод диаметром 110 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа** *НР - 91%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,01**		**474899,18** **93630,99**	**380098,25** **91851,19**	**4749** **936**	**3801** **919**	**12**	**1688** **515**	**6952**
61.1		20310 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	59,19	0,5919	1582,00		936				
61.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	41,673263	0,4167							
61.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,63902	0,07639		6680,00		510			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,63902	0,07639		2057,00		157			
61.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,75069	0,037507		9702,00		364			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,75069	0,037507		2459,00		92			
61.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,77666	0,077767		8400,00		653			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,77666	0,077767		2459,00		191			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
61.6		1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м3/мин	маш.-ч	3,68187	0,036819		22944,00		845			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,68187	0,036819		2057,00		76			
61.7		2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ати), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	15,03717	0,150372		6980,00		1050			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,03717	0,150372		2057,00		309			
61.8		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,037163	0,000372		3871,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,037163	0,000372		1721,00		1			
61.9		2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,087057	0,000871		79,00		0			
61.10		3108 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	3,75069	0,037507		10070,00		378			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,75069	0,037507		2459,00		92			
61.11		146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,0248	0,000248	457,00				0		
61.12		146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,015345	0,000153	192,00				0		
61.13		147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,000093	0,000001	647257,00				1		
61.14		**151368 С**	**Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм**	**м**	**0,1364**	**0,001364**	**3528,00**				**5**		
61.15		**151425 С**	**Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9,0 мм**	**м**	**0,0124**	**0,000124**	**18121,00**				**2**		
61.16		**187490 С**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**0,31**	**0,0031**	**708,00**				**2**		
61.17		187508 С	Заглушки инвентарные металлические	т	0,00031	0,000003	314712,00				1		
61.18		262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0124	0,000124	2870,00				0		
61.19		280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,031	0,00031	1191,00				0		
			КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ										
62	**71**	**Ц13-390201-0523 1339-0201-0523 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопровод, диаметр 400 мм, толщина стенки 36,4 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** *НР - 61%; СП - 8%*	**стык**	**306**		**6867,12**	**160,38**	**2101339**	**49076**	**81280**	**1202298**	**3567930**
							6441,12	**--**	**1970983**	**--**		**264292**	
62.1		20465 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,24	991,44	1988,00		1970983				
62.2		501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,458	446,148		110,00		49076			
62.3		146673 С	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00024	0,07344	782584,00				57473		
62.4		147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,3	91,8	192,00				17626		
62.5		147621 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,1836	21331,00				3916		
62.6		249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	3,06	740,00				2264		
63	**73**	**Ц13-390201-0508 1339-0201-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопровод, диаметр 110 мм, толщина стенки 10 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** *НР - 61%; СП - 8%*	**стык**	**2**		**1638,96**	**43,96**	**3278**	**88**	**184**	**1834**	**5521**
							1502,93	**--**	**3006**	**--**		**409**	
63.1		20465 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,76	1,52	1988,00		3022				
63.2		501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,3996	0,7992		110,00		88			
63.3		146673 С	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00007	0,00014	782584,00				110		
63.4		147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,089	0,178	192,00				34		
63.5		147621 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0012	21331,00				26		
63.6		249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,02	740,00				15		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				**25183508**	**4952259**	**16929639**	**3541046**	**31022522**
								3301611	**1227242**	**--**	**2297966**	
		Стоимость монтажных работ		Тенге				**2229019**				
		Материалы		Тенге				**104012**				
		Всего заработная плата		Тенге					**2039680**			
			Накладные расходы	Тенге				**1250661**				
			Сметная прибыль	Тенге				**278376**				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				**3758056**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1030**
			Сметная заработная плата	Тенге					**2039680**			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				**22954489**				
		Материалы		Тенге				**37487**				
		Всего заработная плата		Тенге					**2489173**			
		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**16788142**				
			Накладные расходы	Тенге				**2290385**				
			Сметная прибыль	Тенге				**2019590**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**27264464**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1368**
			Сметная заработная плата	Тенге					**2489173**			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				**31022520**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**2398**
			Сметная заработная плата	Тенге					**4528853**			

РАЗДЕЛ 4. НАДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ

МОНТАЖ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНОГО ПУНКТА ШГБ-200 - 1 ШТ

64	**74**	**Ц13-370102-0109 1337-0102-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Оборудование массой 6 т. Монтаж на открытой площадке**	**шт.**	**1**		**381027,94**	**77458,93**	**381028**	**77459**	**42517**	**175274**	**600807**
			НР - 61%; СП - 8%				**261052,20**	**26282,85**	**261052**	**26283**		**44504**	
64.1		20455 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	156,6	156,6	1667,00		261052				
64.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,502	11,502							
64.3		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	2,7864	2,7864		9659,00		26914			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,7864	2,7864		2459,00		6852			
64.4		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,884	7,884		44,00		347			
64.5		2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,2384	10,2384		223,00		2283			
64.6		2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,0048	6,0048		6220,00		37350			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,0048	6,0048		2459,00		14766			
64.7		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,7108	2,7108		3871,00		10494			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,7108	2,7108		1721,00		4665			
64.8		2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9072	0,9072		79,00		72			
64.9		127730 С	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2,8	2,8	316,00				885		
64.10		146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	5,3	5,3	457,00				2422		
64.11		146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,76	0,76	192,00				146		
64.12		147340 С	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0077	0,0077	327064,00				2518		
64.13		239311 С	Шпала непропитанная, тип I, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,8	2,8	13052,00				36546		

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
65	75	Коммерческое предложение ТОО "Завод газового оборудования"	Газорегуляторный пункт блочный ПГБ-16-2ВУ-1 с основной и резервной линией редуцирования на базе 2-х регуляторовдавления газа РДП-200В с измерительным комплексом на базе ротационного счетчика газа CGT-G6500-02 DN4000 с эл. корректором газа miniElcor с GSM модемом, с конвекторным отоплением и солнечной батареей	ШТ	1		28317928,57	--	28317929	--		--	28317929
							--	--	--	--	28317929	--	
65.1			*Отпускная цена -*				*27982142,86*				*27982142,86*		
65.2			*Заготов.-складские расходы -*		*1,2%*		*335785,71*				*335785,71*		
			ГЗ УЗЕЛ ВЫХОДА ИЗ ЗЕМЛИ Д426х7 ММ-1 ШТ.ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО НА ВЫХОДЕ ИЗ ГРПШ-200В-2 Ду400 (ГСН-19)										
66	76	Е11-220301-0111 1122-0301-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Футляр из труб стальных, диаметр 500 мм.Укладка	км трубопровода	0,0008		3621251,60	1691874,78	2897	1354	106	1860	5137
			НР - 99%; СП - 8%				1795997,76	552326,50	1437	442		381	
66.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	951,27	0,761016	1888,00		1437				
66.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	267,8208	0,2143							
66.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	144,3888	0,115511		6680,00		772			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	144,3888	0,115511		2057,00		238			
66.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	10,5006	0,0084		9702,00		82			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,5006	0,0084		2459,00		21			
66.5		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47,619	0,038095		9659,00		368			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47,619	0,038095		2459,00		94			
66.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	91,575	0,07326		44,00		3			
66.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	39,072	0,031258		222,00		7			
66.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	64,7241	0,051779		2326,00		120			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64,7241	0,051779		1721,00		89			
66.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5883	0,000471		3871,00		2			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5883	0,000471		1721,00		1			
66.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**0,056**	**962,00**				**54**		
66.11		131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,26	0,000208	93036,00				19		
66.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,15**	**0,00012**	**278998,00**				**33**		
67	77	С1241-102-0256 241-102-0256 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм	м	0,8032		56276,00	--	45201	--	45201	--	48817
			СП - 8%				--	--	--	--		3616	
68	78	Е11-220601-1011 1122-0601-1011 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент	км трубопровода	0,0008		9186420,75	1641600,89	7349	1313	5855	569	8552
			НР - 99%; СП - 8%				225774,00	492917,22	181	394		633	

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
68.1		20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	133,2	0,10656	1695,00		181				
68.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	224,9415	0,18							
68.3		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	75,369	0,060295		9659,00		582			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	75,369	0,060295		2459,00		148			
68.4		1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	9,8679	0,007894		9453,00		75			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	19,7358	0,015788		2057,00		32			
68.5		1091 С	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	64,7907	0,051833		11923,00		618			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	129,5814	0,103666		2057,00		213			
68.6		1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2,6529	0,002122		17490,00		37			
68.7		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2553	0,000204		5608,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2553	0,000204		1721,00		0			
68.8		135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	2090	1,672	405,00				677		
68.9		147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,8	0,00064	346,00				0		
68.10		147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,15	0,00012	9128,00				1		
68.11		**147176 С**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м2**	**6140**	**4,912**	**1019,00**				**5005**		
68.12		149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,27	0,000216	441048,00				95		
68.13		248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,3	0,00024	59186,00				14		
68.14		295777 С	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,05	0,00004	1549022,00				62		
69	79	**Е11-220301-0110 1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубы стальные, диаметр 400 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0,007**		**2807443,49** **1387340,16**	**1291374,97** **441064,89**	**19652** **9711**	**9039** **3087**	**902**	**12671** **2586**	**34909**
69.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	734,82	5,14374	1888,00		9711				
69.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	215,7174	1,51							
69.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	127,4502	0,892151		6680,00		5960			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	127,4502	0,892151		2057,00		1835			
69.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,8315	0,01282		9702,00		124			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8315	0,01282		2459,00		32			
69.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34,743	0,243201		8400,00		2043			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,743	0,243201		2459,00		598			
69.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	73,26	0,51282		44,00		23			
69.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	27,306	0,191142		222,00		42			
69.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	51,1266	0,357886		2326,00		832			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	51,1266	0,357886		1721,00		616			
69.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5661	0,003963		3871,00		15			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5661	0,003963		1721,00		7			
69.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**0,49**	**962,00**				**471**		
69.11		131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,24	0,00168	93036,00				156		

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
69.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,14**	**0,00098**	**278998,00**				**273**		
70	**80**	**С1241-102-0251 241-102-0251 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм**	**м**	**7,028**		**43725,00**	**--**	**307299**	**--**	**307299**	**--**	**331883**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**24584**	
71	**81**	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка изолирующих фланцевых соединений диам.400 мм**	**т фасонных частей**	**0,188**		**947815,74**	**594091,34**	**178189**	**111689**	**3099**	**95504**	**295588**
			НР - 99%; СП - 8%				**337238,98**	**175889,97**	**63401**	**33067**		**21895**	
71.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	163,95	30,8226	2057,00		63402				
71.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	82,7505	15,5571							
71.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	64,5243	12,130568		6680,00		81032			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64,5243	12,130568		2057,00		24953			
71.4		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15,984	3,004992		9659,00		29025			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,984	3,004992		2459,00		7369			
71.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2422	0,421534		3871,00		1632			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2422	0,421534		1721,00		725			
71.6		147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,01128	274757,00				3099		
72	**82**	**С1241-112-0244 241-112-0244 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х8,0 мм**	**шт.**	**2**		**56195,00**	**--**	**112390**	**--**	**112390**	**--**	**121381**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8991**	
73	**83**	**Коммерческое предложение ООО "Торговый Дом "Союз ДСК"**	**Переход стальной 426х10,0-219х6,0 мм**	**шт.**	**1**		**76822,83**	**--**	**76823**	**--**	**76823**	**--**	**82969**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6146**	
74	**84**	**Е11-220901-0207 1122-0901-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 400 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**31657,68**	**12129,65**	**31658**	**12130**	**1300**	**22010**	**57962**
			НР - 99%; СП - 8%				**18228,42**	**4003,99**	**18228**	**4004**		**4293**	
74.1		20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,32	11,32	1610,00		18225				
74.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7982	1,7982							
74.3		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0434	1,0434		8400,00		8765			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0434	1,0434		2459,00		2566			
74.4		2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1887	0,1887		6220,00		1174			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1887	0,1887		2459,00		464			
74.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5661	0,5661		3871,00		2191			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5661	0,5661		1721,00		974			
74.6		147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,38	0,38	589,00				224		
74.7		**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0065**	**0,0065**	**165506,00**				**1076**		

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
75	85	519-103-0103 519-103-0103 РСНБ РК 2022	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 400**	**шт.**	**1**		**997993,00**	**--**	**997993**	**--**		**--**	**997993**
							--	**--**	**--**	**--**	**997993**	**--**	
76	86	Е11-221201-0110 1122-1201-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка** *НР - 99%; СП - 8%*	**фланец**	**2**		**7692,64** **6598,65**	**591,79** **57,31**	**15385** **13197**	**1184** **115**	**1004**	**13179** **2285**	**30849**
76.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,21	6,42	2057,00		13206				
76.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0333	0,0666							
76.3		2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0757	4,1514		223,00		926			
76.4		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0333	0,0666		3871,00		258			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0333	0,0666		1721,00		115			
76.5		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0018**	**0,0036**	**278998,00**				**1004**		
77	87	С1241-116-0317 241-116-0317 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм** *СП - 8%*	**шт.**	**2**		**41370,00** **--**	**--** **--**	**82740** **--**	**--** **--**	**82740**	**--** **6619**	**89359**
78	88	С1261-105-0654 261-105-0654 РСНБ РК 2022	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл** *СП - 8%*	**шт.**	**1**		**1957,00** **--**	**--** **--**	**1957** **--**	**--** **--**	**1957**	**--** **157**	**2114**
79	89	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой гф-021 за один раз** *НР - 69%; СП - 8%*	**М2**	**10,7**		**111,36** **60,55**	**3,06** **0,36**	**1192** **648**	**33** **4**	**511**	**450** **131**	**1773**
79.1		20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0295	0,31565	1955,00		617				
79.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00021	0,0022							
79.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000105	0,001124		29,00		0			
79.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000105	0,001124		5608,00		6			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,001124		1721,00		2			
79.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000105	0,001124		3871,00		4			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,001124		1721,00		2			
79.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01176	0,125832		175,00		22			
79.7		146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00016	380806,00				61		
79.8		**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000963**	**467116,00**				**450**		
80	90	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05 К=2	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью пф-115 за два раза** *НР - 69%; СП - 8%*	**М2**	**10,7**		**187,02** **70,77**	**4,39** **0,72**	**2001** **757**	**47** **8**	**1197**	**528** **202**	**2731**
80.1		20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0413	0,44191	1582,00		699				
80.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00042	0,0045							
80.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	0,002247		29,00		0			
80.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	0,002247		5608,00		13			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,002247		1721,00		4			
80.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	0,002247		3871,00		9			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,002247		1721,00		4			
80.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01365	0,146055		175,00		26			
80.7		149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,0003	525811,00				158		
80.8		**287782 С**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0,00018**	**0,001926**	**539649,00**				**1039**		
			ГЗ УЗЕЛ ВЫХОДА ИЗ ЗЕМЛИ Д426х7 ММ-1 ШТ.ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО НА ВЫХОДЕ ИЗ ПГБ Ду400 (ГСН-20)										
81	**91**	**Е11-220301-0111 1122-0301-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Футляр из труб стальных, диаметр 500 мм.Укладка**	**км трубопровода**	**0,0008**		**3621251,60**	**1691874,78**	**2897**	**1354**	**106**	**1860**	**5137**
			НР - 99%; СП - 8%				**1795997,76**	**552326,50**	**1437**	**442**		**381**	
81.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	951,27	0,761016	1888,00		1437				
81.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	267,8208	0,2143							
81.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	144,3888	0,115511		6680,00		772			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	144,3888	0,115511		2057,00		238			
81.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	10,5006	0,0084		9702,00		82			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,5006	0,0084		2459,00		21			
81.5		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47,619	0,038095		9659,00		368			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47,619	0,038095		2459,00		94			
81.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	91,575	0,07326		44,00		3			
81.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	39,072	0,031258		222,00		7			
81.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	64,7241	0,051779		2326,00		120			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64,7241	0,051779		1721,00		89			
81.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5883	0,000471		3871,00		2			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5883	0,000471		1721,00		1			
81.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**0,056**	**962,00**				**54**		
81.11		131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,26	0,000208	93036,00				19		
81.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,15**	**0,00012**	**278998,00**				**33**		
82	**92**	**С1241-102-0256 241-102-0256 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**0,8032**		**56276,00**	**--**	**45201**	**--**	**45201**	**--**	**48817**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3616**	
83	**93**	**Е11-220601-1011 1122-0601-1011 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,0008**		**9186420,75**	**1641600,89**	**7349**	**1313**	**5855**	**569**	**8552**
			НР - 99%; СП - 8%				**225774,00**	**492917,22**	**181**	**394**		**633**	
83.1		20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	133,2	0,10656	1695,00		181				
83.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	224,9415	0,18							
83.3		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	75,369	0,060295		9659,00		582			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	75,369	0,060295		2459,00		148			
83.4		1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	9,8679	0,007894		9453,00		75			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	19,7358	0,015788		2057,00		32			
83.5		1091 С	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	64,7907	0,051833		11923,00		618			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	129,5814	0,103666		2057,00		213			
83.6		1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2,6529	0,002122		17490,00		37			
83.7		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2553	0,000204		5608,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2553	0,000204		1721,00		0			
83.8		135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	2090	1,672	405,00				677		
83.9		147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,8	0,00064	346,00				0		
83.10		147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,15	0,00012	9128,00				1		
83.11		**147176 С**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м2**	**6140**	**4,912**	**1019,00**				**5005**		
83.12		149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,27	0,000216	441048,00				95		
83.13		248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,3	0,00024	59186,00				14		
83.14		295777 С	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,05	0,00004	1549022,00				62		
84	**94**	**Е11-220301-0110 1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубы стальные, диаметр 400 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,007**		**2807443,49**	**1291374,97**	**19652**	**9039**	**902**	**12671**	**34909**
			НР - 99%; СП - 8%				**1387340,16**	**441064,89**	**9711**	**3087**		**2586**	
84.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	734,82	5,14374	1888,00		9711				
84.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	215,7174	1,51							
84.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	127,4502	0,892151		6680,00		5960			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	127,4502	0,892151		2057,00		1835			
84.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,8315	0,01282		9702,00		124			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8315	0,01282		2459,00		32			
84.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34,743	0,243201		8400,00		2043			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,743	0,243201		2459,00		598			
84.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	73,26	0,51282		44,00		23			
84.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	27,306	0,191142		222,00		42			
84.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	51,1266	0,357886		2326,00		832			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	51,1266	0,357886		1721,00		616			
84.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5661	0,003963		3871,00		15			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5661	0,003963		1721,00		7			
84.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**0,49**	**962,00**				**471**		
84.11		131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,24	0,00168	93036,00				156		
84.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,14**	**0,00098**	**278998,00**				**273**		
85	**95**	**С1241-102-0251 241-102-0251 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм**	**м**	**7,028**		**43725,00**	**--**	**307299**	**--**	**307299**	**--**	**331883**
			СП - 8%				--	--	--	--		**24584**	

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
86	96	Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка изолирующих фланцевых соединений диам.400 мм**	т фасонных частей	0,179		947815,74	594091,34	169659	106342	2951	90932	281438
			НР - 99%; СП - 8%				337238,98	175889,97	60366	31484		20847	
86.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	163,95	29,34705	2057,00		60367				
86.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	82,7505	14,8123							
86.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	64,5243	11,54985		6680,00		77153			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64,5243	11,54985		2057,00		23758			
86.4		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15,984	2,861136		9659,00		27636			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,984	2,861136		2459,00		7036			
86.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2422	0,401354		3871,00		1554			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2422	0,401354		1721,00		691			
86.6		147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,01074	274757,00				2951		
87	97	С1241-112-0244 241-112-0244 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х8,0 мм**	шт.	2		56195,00	--	112390	--	112390	--	121381
			СП - 8%				--	--	--	--		8991	
88	98	С1241-114-0226 241-114-0226 РСНБ РК 2022	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 426-325 мм**	шт.	1		36180,00	--	36180	--	36180	--	39074
			СП - 8%				--	--	--	--		2894	
89	99	Е11-220801-0217 1122-0801-0217 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении**	шт.	2		11244,55	6004,06	22489	12008	--	15038	40529
			НР - 99%; СП - 8%				5240,49	2354,46	10481	4709		3002	
89.1		20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3143	6,6286	1582,00		10486				
89.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,368075	2,7362							
89.3		723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,397713	0,795426		3801,00		3023			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,397713	0,795426		1721,00		1369			
89.4		2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,934176	1,868352		4085,00		7632			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,934176	1,868352		1721,00		3215			
89.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036186	0,072372		3871,00		280			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036186	0,072372		1721,00		125			
89.6		3459 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,841713	1,683426		637,00		1072			
90	100	Коммерческое предложение ТОО "Торговый дом Арыстан"	**Переход ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 426х400 мм**	шт.	2		543496,07	--	1086992	--	1086992	--	1173951
			СП - 8%				--	--	--	--		86959	
91	101	Е11-220901-0207 1122-0901-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 400 мм. Установка**	задвижка или клапан	1		31657,68	12129,65	31658	12130	1300	22010	57962

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			НР - 99%; СП - 8%				**18228,42**	**4003,99**	**18228**	**4004**		**4293**	
91.1		20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,32	11,32	1610,00		18225				
91.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7982	1,7982							
91.3		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0434	1,0434		8400,00		8765			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0434	1,0434		2459,00		2566			
91.4		2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1887	0,1887		6220,00		1174			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1887	0,1887		2459,00		464			
91.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5661	0,5661		3871,00		2191			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5661	0,5661		1721,00		974			
91.6		147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,38	0,38	589,00				224		
91.7		**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0065**	**0,0065**	**165506,00**				**1076**		
92	**102**	**519-103-0103 519-103-0103 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 400**	**шт.**	**1**		**997993,00**	**--**	**997993**	**--**		**--**	**997993**
							--	**--**	**--**	**--**	**997993**	**--**	
93	**103**	**Е11-221201-0110 1122-1201-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**7692,64**	**591,79**	**15385**	**1184**	**1004**	**13179**	**30849**
			НР - 99%; СП - 8%				**6598,65**	**57,31**	**13197**	**115**		**2285**	
93.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,21	6,42	2057,00		13206				
93.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0333	0,0666							
93.3		2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0757	4,1514		223,00		926			
93.4		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0333	0,0666		3871,00		258			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0333	0,0666		1721,00		115			
93.5		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0018**	**0,0036**	**278998,00**				**1004**		
94	**104**	**С1241-116-0317 241-116-0317 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**2**		**41370,00**	**--**	**82740**	**--**	**82740**	**--**	**89359**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6619**	
95	**105**	**С1261-105-0654 261-105-0654 РСНБ РК 2022**	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**1**		**1957,00**	**--**	**1957**	**--**	**1957**	**--**	**2114**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**157**	
96	**106**	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой гф-021 за один раз**	**М2**	**10,7**		**111,36**	**3,06**	**1192**	**33**	**511**	**450**	**1773**
			НР - 69%; СП - 8%				**60,55**	**0,36**	**648**	**4**		**131**	
96.1		20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0295	0,31565	1955,00		617				
96.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00021	0,0022							
96.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000105	0,001124		29,00		0			
96.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000105	0,001124		5608,00		6			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,001124		1721,00		2			
96.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000105	0,001124		3871,00		4			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,001124		1721,00		2			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
96.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01176	0,125832		175,00		22			
96.7		146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00016	380806,00				61		
96.8		**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000963**	**467116,00**				**450**		
97	**107**	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью пф-115 за два раза**	**М2**	**10,7**		**187,02**	**4,39**	**2001**	**47**	**1197**	**528**	**2731**
			НР - 69%; СП - 8%				**70,77**	**0,72**	**757**	**8**		**202**	
97.1		20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0413	0,44191	1582,00		699				
97.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00042	0,0045							
97.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	0,002247		29,00		0			
97.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	0,002247		5608,00		13			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,002247		1721,00		4			
97.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	0,002247		3871,00		9			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,002247		1721,00		4			
97.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01365	0,146055		175,00		26			
97.7		149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,0003	525811,00				158		
97.8		**287782 С**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0,00018**	**0,001926**	**539649,00**				**1039**		
			ГЗ УЗЕЛ ВЫХОДА ИЗ ЗЕМЛИ Д426к7 ММ-1 ШТ.ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО Ду400 (ГСН-21)										
98	**108**	**Е11-220301-0111 1122-0301-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Футляр из труб стальных, диаметр 500 мм.Укладка**	**км трубопровода**	**0,0016**		**3621251,60**	**1691874,78**	**5794**	**2707**	**213**	**3720**	**10275**
			НР - 99%; СП - 8%				**1795997,76**	**552326,50**	**2874**	**884**		**761**	
98.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	951,27	1,522032	1888,00		2874				
98.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	267,8208	0,4285							
98.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	144,3888	0,231022		6680,00		1543			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	144,3888	0,231022		2057,00		475			
98.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	10,5006	0,016801		9702,00		163			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,5006	0,016801		2459,00		41			
98.5		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47,619	0,07619		9659,00		736			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47,619	0,07619		2459,00		187			
98.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	91,575	0,14652		44,00		6			
98.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	39,072	0,062515		222,00		14			
98.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	64,7241	0,103559		2326,00		241			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64,7241	0,103559		1721,00		178			
98.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5883	0,000941		3871,00		4			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5883	0,000941		1721,00		2			
98.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**0,112**	**962,00**				**108**		
98.11		131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,26	0,000416	93036,00				39		
98.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,15**	**0,00024**	**278998,00**				**67**		

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
99	**109**	**С1241-102-0256 241-102-0256 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм**	**м**	**1,6064**		**56276,00**	**--**	**90402**	**--**	**90402**	**--**	**97634**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7232**	
100	**110**	**Е11-220601-1011 1122-0601-1011 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11**	**Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,0016**		**9186420,75**	**1641600,89**	**14698**	**2627**	**11710**	**1138**	**17103**
			НР - 99%; СП - 8%				**225774,00**	**492917,22**	**361**	**789**		**1267**	
100.1		20243 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	133,2	0,21312	1695,00		361				
100.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	224,9415	0,3599							
100.3		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	75,369	0,12059		9659,00		1165			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	75,369	0,12059		2459,00		297			
100.4		1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	9,8679	0,015789		9453,00		149			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	19,7358	0,031578		2057,00		65			
100.5		1091 С	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	64,7907	0,103665		11923,00		1236			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	129,5814	0,20733		2057,00		426			
100.6		1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2,6529	0,004245		17490,00		74			
100.7		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2553	0,000408		5608,00		2			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2553	0,000408		1721,00		1			
100.8		135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	2090	3,344	405,00				1354		
100.9		147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,8	0,00128	346,00				0		
100.10		147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,15	0,00024	9128,00				2		
100.11		**147176 С**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м2**	**6140**	**9,824**	**1019,00**				**10011**		
100.12		149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,27	0,000432	441048,00				191		
100.13		248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,3	0,00048	59186,00				28		
100.14		295777 С	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,05	0,00008	1549022,00				124		
101	**111**	**Е11-220301-0110 1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11**	**Трубы стальные, диаметр 400 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,003**		**2807443,49**	**1291374,97**	**8422**	**3874**	**386**	**5430**	**14961**
			НР - 99%; СП - 8%				**1387340,16**	**441064,89**	**4162**	**1323**		**1108**	
101.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	734,82	2,20446	1888,00		4162				
101.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	215,7174	0,6472							
101.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	127,4502	0,382351		6680,00		2554			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	127,4502	0,382351		2057,00		787			
101.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,8315	0,005495		9702,00		53			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8315	0,005495		2459,00		14			
101.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34,743	0,104229		8400,00		876			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,743	0,104229		2459,00		256			
101.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	73,26	0,21978		44,00		10			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
101.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	27,306	0,081918		222,00		18			
101.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	51,1266	0,15338		2326,00		357			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	51,1266	0,15338		1721,00		264			
101.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5661	0,001698		3871,00		7			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5661	0,001698		1721,00		3			
101.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**0,21**	**962,00**				**202**		
101.11		131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,24	0,00072	93036,00				67		
101.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,14**	**0,00042**	**278998,00**				**117**		
102	**112**	**С1241-102-0251 241-102-0251 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм**	**м**	**3,012**		**43725,00**	**--**	**131700**	**--**	**131700**	**--**	**142236**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10536**	
103	**113**	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка изолирующих фланцевых соединений диам.400 мм**	**т фасонных частей**	**0,312**		**947815,74**	**594091,34**	**295719**	**185357**	**5143**	**158495**	**490551**
			НР - 99%; СП - 8%				**337238,98**	**175889,97**	**105219**	**54878**		**36337**	
103.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	163,95	51,1524	2057,00		105220				
103.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	82,7505	25,8182							
103.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	64,5243	20,131582		6680,00		134479			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64,5243	20,131582		2057,00		41411			
103.4		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15,984	4,987008		9659,00		48170			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,984	4,987008		2459,00		12263			
103.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2422	0,699566		3871,00		2708			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2422	0,699566		1721,00		1204			
103.6		147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,01872	274757,00				5143		
104	**114**	**С1241-112-0244 241-112-0244 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х8,0 мм**	**шт.**	**4**		**56195,00**	**--**	**224780**	**--**	**224780**	**--**	**242762**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17982**	
105	**115**	**Е11-220801-0217 1122-0801-0217 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**11244,55**	**6004,06**	**22489**	**12008**	**--**	**15038**	**40529**
			НР - 99%; СП - 8%				**5240,49**	**2354,46**	**10481**	**4709**		**3002**	
105.1		20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3143	6,6286	1582,00		10486				
105.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,368075	2,7362							
105.3		723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,397713	0,795426		3801,00		3023			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,397713	0,795426		1721,00		1369			
105.4		2350 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,934176	1,868352		4085,00		7632			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,934176	1,868352		1721,00		3215			
105.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036186	0,072372		3871,00		280			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,036186	0,072372		1721,00		125			
105.6		3459 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,841713	1,683426		637,00		1072			
106	**116**	**Коммерческое предложение ТОО "Торговый дом Арыстан"**	**Переход ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 426х400 мм**	**шт.**	**2**		**543496,07**	**--**	**1086992**	**--**	**1086992**	**--**	**1173951**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86959**	
107	**117**	**Е11-220901-0207 1122-0901-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 400 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**31657,68**	**12129,65**	**31658**	**12130**	**1300**	**22010**	**57962**
			НР - 99%; СП - 8%				**18228,42**	**4003,99**	**18228**	**4004**		**4293**	
107.1		20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,32	11,32	1610,00		18225				
107.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,7982	1,7982							
107.3		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,0434	1,0434		8400,00		8765			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,0434	1,0434		2459,00		2566			
107.4		2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1887	0,1887		6220,00		1174			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1887	0,1887		2459,00		464			
107.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5661	0,5661		3871,00		2191			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5661	0,5661		1721,00		974			
107.6		147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,38	0,38	589,00				224		
107.7		**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0065**	**0,0065**	**165506,00**				**1076**		
108	**118**	**519-103-0103 519-103-0103 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 400**	**шт.**	**1**		**997993,00**	**--**	**997993**	**--**		**--**	**997993**
							--	**--**	**--**	**--**	**997993**	**--**	
109	**119**	**Е11-221201-0110 1122-1201-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**7692,64**	**591,79**	**15385**	**1184**	**1004**	**13179**	**30849**
			НР - 99%; СП - 8%				**6598,65**	**57,31**	**13197**	**115**		**2285**	
109.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,21	6,42	2057,00		13206				
109.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0333	0,0666							
109.3		2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0757	4,1514		223,00		926			
109.4		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0333	0,0666		3871,00		258			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0333	0,0666		1721,00		115			
109.5		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,0018**	**0,0036**	**278998,00**				**1004**		
110	**120**	**С1241-116-0317 241-116-0317 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 400 мм**	**шт.**	**2**		**41370,00**	**--**	**82740**	**--**	**82740**	**--**	**89359**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6619**	
111	**121**	**С1261-105-0654 261-105-0654 РСНБ РК 2022**	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**1**		1957,00	**--**	**1957**	**--**	**1957**	**--**	**2114**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		157	

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
112	**122**	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой гф-021 за один раз**	**М2**	**5,3**		**111,36**	**3,06**	**590**	**16**	**253**	**223**	**878**
			НР - 69%; СП - 8%				**60,55**	**0,36**	**321**	**2**		**65**	
112.1		20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0295	0,15635	1955,00		306				
112.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00021	0,0011							
112.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000105	0,000557		29,00		0			
112.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000105	0,000557		5608,00		3			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,000557		1721,00		1			
112.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000105	0,000557		3871,00		2			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,000557		1721,00		1			
112.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01176	0,062328		175,00		11			
112.7		146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00008	380806,00				30		
112.8		**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000477**	**467116,00**				**223**		
113	**123**	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью пф-115 за два раза**	**М2**	**5,3**		**187,02**	**4,39**	**991**	**23**	**593**	**261**	**1353**
			НР - 69%; СП - 8%				**70,77**	**0,72**	**375**	**4**		**100**	
113.1		20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0413	0,21889	1582,00		346				
113.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00042	0,0022							
113.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	0,001113		29,00		0			
113.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	0,001113		5608,00		6			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,001113		1721,00		2			
113.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	0,001113		3871,00		4			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,001113		1721,00		2			
113.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01365	0,072345		175,00		13			
113.7		149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000148	525811,00				78		
113.8		**287782 С**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0,00018**	**0,000954**	**539649,00**				**515**		
			Г3 УЗЕЛ ВЫХОДА ИЗ ЗЕМЛИ Д159х3 ММ-1 ШТ.ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО Ду150 (ГСН-23)										
114	**140**	**Е11-220301-0106 1122-0301-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Футляр из труб стальных, диаметр 200 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0008**		**1604015,68**	**713063,06**	**1283**	**571**	**82**	**816**	**2267**
			НР - 99%; СП - 8%				**787975,68**	**242289,33**	**630**	**194**		**168**	
114.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	417,36	0,333888	1888,00		630				
114.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	119,1474	0,0953							
114.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	77,3004	0,06184		6680,00		413			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	77,3004	0,06184		2057,00		127			
114.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,8315	0,001465		9702,00		14			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8315	0,001465		2459,00		4			
114.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,431	0,010745		8400,00		90			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,431	0,010745		2459,00		26			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
114.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	36,63	0,029304		44,00		1			
114.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8,658	0,006926		222,00		2			
114.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	26,1072	0,020886		2326,00		49			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,1072	0,020886		1721,00		36			
114.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4773	0,000382		3871,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4773	0,000382		1721,00		1			
114.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**50**	**0,04**	**962,00**				**38**		
114.11		**131548 С**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0,2**	**0,00016**	**93036,00**				**15**		
114.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,13**	**0,000104**	**278998,00**				**29**		
115	**141**	**С1241-102-0226 241-102-0226 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,8032**		**9643,00**	**--**	**7745**	**--**	**7745**	**--**	**8365**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**620**	
116	**142**	**Е11-220601-1006 1122-0601-1006 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,0008**		**3972967,52**	**793895,29**	**3178**	**635**	**2440**	**325**	**3784**
			НР - 99%; СП - 8%				**129363,84**	**281458,56**	**103**	**225**		**280**	
116.1		20247 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,04	0,056832	1821,00		103				
116.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	126,3069	0,101							
116.3		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	53,946	0,043157		8400,00		363			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	53,946	0,043157		2459,00		106			
116.4		1090 С	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 200 до 300 мм	маш.-ч	36,1194	0,028896		9415,00		272			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	72,2388	0,057792		2057,00		119			
116.5		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1221	0,000098		5608,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1221	0,000098		1721,00		0			
116.6		135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	870	0,696	405,00				282		
116.7		147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,6	0,00048	346,00				0		
116.8		147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,12	0,000096	9128,00				1		
116.9		**147176 С**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м2**	**2550**	**2,04**	**1019,00**				**2079**		
116.10		149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,114	0,000091	441048,00				40		
116.11		248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,25	0,0002	59186,00				12		
116.12		295777 С	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,021	0,000017	1549022,00				26		
117	**143**	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубы стальные, диаметр 150 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0025**		**1160106,67**	**326254,83**	**2900**	**816**	**198**	**2156**	**5460**
			НР - 99%; СП - 8%				**754444,80**	**116658,84**	**1886**	**292**		**404**	
117.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	399,6	0,999	1888,00		1886				
117.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	57,1983	0,143							
117.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,1425	0,060356		6680,00		403			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,1425	0,060356		2057,00		124			
117.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,7094	0,004274		9702,00		41			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7094	0,004274		2459,00		11			
117.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,988	0,02997		8400,00		252			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,988	0,02997		2459,00		74			
117.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,4725	0,068681		44,00		3			
117.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,885	0,009712		222,00		2			
117.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,9699	0,047425		2326,00		110			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,9699	0,047425		1721,00		82			
117.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3885	0,000971		3871,00		4			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3885	0,000971		1721,00		2			
117.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0,1**	**962,00**				**96**		
117.11		**131548 С**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0,2**	**0,0005**	**93036,00**				**47**		
117.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,08**	**0,0002**	**278998,00**				**56**		
118	**144**	**С1241-102-0216 241-102-0216 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,0 мм**	**м**	**2,51**		**4953,00**	**--**	**12432**	**--**	**12432**	**--**	**13427**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**995**	
119	**145**	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0108**		**1431093,90**	**692387,24**	**15456**	**7478**	**267**	**9927**	**27414**
			НР - 99%; СП - 8%				**713978,53**	**214495,58**	**7711**	**2317**		**2031**	
119.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,1	3,74868	2057,00		7711				
119.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	104,673	1,1305							
119.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,2421	1,104215		6680,00		7376			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	102,2421	1,104215		2057,00		2271			
119.4		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,026254		3871,00		102			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4309	0,026254		1721,00		45			
119.5		147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000972	274757,00				267		
120	**146**	**С1241-112-0212 241-112-0212 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм**	**шт.**	**2**		**3997,00**	**--**	**7994**	**--**	**7994**	**--**	**8634**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**640**	
121	**147**	**Е11-220801-0209 1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**2801,83**	**390,81**	**2802**	**391**	**--**	**2392**	**5609**
			НР - 99%; СП - 8%				**2411,02**	**4,78**	**2411**	**5**		**415**	
121.1		20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,523	1,523	1582,00		2409				
121.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,002775	0,0028							
121.3		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002775	0,002775		3871,00		11			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,002775	0,002775		1721,00		5			
121.4		3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,444	0,444		555,00		246			
121.5		3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,3885	0,3885		344,00		134			
122	**148**	**Коммерческое предложение ООО "Газснаб"**	**Переход ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм**	**ШТ**	**1**		**22985,88**	**–**	**22986**	**–**	**22986**	**–**	**24825**
			СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**1839**	
123	**149**	**Е11-220901-0203 1122-0901-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**7247,23**	**2365,40**	**7247**	**2365**	**486**	**5117**	**13353**
			НР - 99%; СП - 8%				**4396,27**	**772,42**	**4396**	**772**		**989**	
123.1		20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,73	2,73	1610,00		4395				
123.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3441	0,3441							
123.3		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2109	0,2109		8400,00		1772			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2109	0,2109		2459,00		519			
123.4		2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0333	0,0333		6220,00		207			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0333	0,0333		2459,00		82			
123.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0999	0,0999		3871,00		387			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0999	0,0999		1721,00		172			
123.6		147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	589,00				88		
123.7		**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0024**	**0,0024**	**165506,00**				**397**		
124	**150**	**С1242-103-0304 242-103-0304 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**1**		**173642,00**	**–**	**173642**	**–**	**173642**	**–**	**187533**
			СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**13891**	
125	**151**	**Е11-221201-0105 1122-1201-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**2346,91**	**169,21**	**4694**	**338**	**246**	**4107**	**9505**
			НР - 99%; СП - 8%				**2054,94**	**19,10**	**4110**	**38**		**704**	
125.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1	2	2057,00		4114				
125.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0111	0,0222							
125.3		2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5661	1,1322		223,00		252			
125.4		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0111	0,0222		3871,00		86			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0111	0,0222		1721,00		38			
125.5		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00044**	**0,00088**	**278998,00**				**246**		
126	**152**	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8203,00**	**–**	**16406**	**–**	**16406**	**–**	**17718**
			СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**1312**	
127	**153**	**С1261-105-0654 261-105-0654 РСНБ РК 2022**	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**1**		**1957,00**	**–**	**1957**	**–**	**1957**	**–**	**2114**
			СП - 8%				**–**	**–**	**–**	**–**		**157**	

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
128	**154**	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой гф-021 за один раз**	**М2**	**1,5**		**111,36**	**3,06**	**167**	**5**	**71**	**63**	**248**
			НР - 69%; СП - 8%				**60,55**	**0,36**	**91**	**1**		**18**	
128.1		20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0295	0,04425	1955,00		87				
128.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00021	0,0003							
128.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000105	0,000158		29,00		0			
128.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000105	0,000158		5608,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,000158		1721,00		0			
128.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000105	0,000158		3871,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,000158		1721,00		0			
128.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01176	0,01764		175,00		3			
128.7		146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000022	380806,00				9		
128.8		**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000135**	**467116,00**				**63**		
129	**155**	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью пф-115 за два раза**	**М2**	**1,5**		**187,02**	**4,39**	**281**	**7**	**168**	**74**	**383**
			НР - 69%; СП - 8%				**70,77**	**0,72**	**106**	**1**		**28**	
129.1		20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0413	0,06195	1582,00		98				
129.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00042	0,0006							
129.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	0,000315		29,00		0			
129.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	0,000315		5608,00		2			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,000315		1721,00		1			
129.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	0,000315		3871,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,000315		1721,00		1			
129.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01365	0,020475		175,00		4			
129.7		149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000042	525811,00				22		
129.8		**287782 С**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0,00018**	**0,00027**	**539649,00**				**146**		
			ГЗ УЗЕЛ ВЫХОДА ИЗ ЗЕМЛИ Д108х3 ММ-1 ШТ.ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО Ду100 (ГСН-24)										
130	**156**	**Е11-220301-0105 1122-0301-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Футляр из труб стальных, диаметр 150 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0008**		**1160106,67**	**326254,83**	**928**	**261**	**63**	**690**	**1747**
			НР - 99%; СП - 8%				**754444,80**	**116658,84**	**604**	**93**		**129**	
130.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	399,6	0,31968	1888,00		604				
130.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	57,1983	0,0458							
130.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,1425	0,019314		6680,00		129			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,1425	0,019314		2057,00		40			
130.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,7094	0,001368		9702,00		13			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,7094	0,001368		2459,00		3			
130.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	11,988	0,00959		8400,00		81			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,988	0,00959		2459,00		24			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
130.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	27,4725	0,021978		44,00		1			
130.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	3,885	0,003108		222,00		1			
130.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	18,9699	0,015176		2326,00		35			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,9699	0,015176		1721,00		26			
130.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3885	0,000311		3871,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3885	0,000311		1721,00		1			
130.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**40**	**0,032**	**962,00**				**31**		
130.11		**131548 С**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0,2**	**0,00016**	**93036,00**				**15**		
130.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,08**	**0,000064**	**278998,00**				**18**		
131	**157**	**С1241-102-0216 241-102-0216 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,0 мм**	**м**	**0,8032**		**4953,00**	**--**	**3978**	**--**	**3978**	**--**	**4296**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**318**	
132	**158**	**Е11-220601-1005 1122-0601-1005 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11**	**Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,0008**		**2547446,27**	**255975,59**	**2038**	**205**	**1744**	**147**	**2360**
			НР - 99%; СП - 8%				**111172,05**	**74940,85**	**89**	**60**		**175**	
132.1		20247 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,05	0,04884	1821,00		89				
132.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,5028	0,0244							
132.3		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,414	0,024331		8400,00		204			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30,414	0,024331		2459,00		60			
132.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0888	0,000071		5608,00		0			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0888	0,000071		1721,00		0			
132.5		135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	620	0,496	405,00				201		
132.6		147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,6	0,00048	346,00				0		
132.7		147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,12	0,000096	9128,00				1		
132.8		**147176 С**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м2**	**1820**	**1,456**	**1019,00**				**1484**		
132.9		149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,08	0,000064	441048,00				28		
132.10		248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,25	0,0002	59186,00				12		
132.11		295777 С	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,015	0,000012	1549022,00				19		
133	**159**	**Е11-220301-0103 1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11**	**Трубы стальные, диаметр 100 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0025**		**749059,78**	**155319,78**	**1873**	**388**	**70**	**1547**	**3694**
			НР - 99%; СП - 8%				**565833,60**	**59378,97**	**1415**	**148**		**274**	
133.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	299,7	0,74925	1888,00		1415				
133.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,6915	0,0767							
133.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,8387	0,042097		6680,00		281			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,8387	0,042097		2057,00		87			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
133.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,221	0,003053		9702,00		30			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,221	0,003053		2459,00		8			
133.5		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,315	0,045788		44,00		2			
133.6		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,998	0,004995		222,00		1			
133.7		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,3987	0,030997		2326,00		72			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,3987	0,030997		1721,00		53			
133.8		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2331	0,000583		3871,00		2			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2331	0,000583		1721,00		1			
133.9		**131548 С**	**Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3**	**м3**	**0,18**	**0,00045**	**93036,00**				**42**		
133.10		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,04**	**0,0001**	**278998,00**				**28**		
134	**160**	**С1241-102-0174 241-102-0174 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,0 мм**	**м**	**2,51**		**3536,00**	**--**	**8875**	**--**	**8875**	**--**	**9585**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**710**	
135	**161**	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,0088**		**1431093,90**	**692387,24**	**12594**	**6093**	**218**	**8089**	**22337**
			НР - 99%; СП - 8%				**713978,53**	**214495,58**	**6283**	**1888**		**1655**	
135.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347,1	3,05448	2057,00		6283				
135.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	104,673	0,9211							
135.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,2421	0,89973		6680,00		6010			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	102,2421	0,89973		2057,00		1851			
135.4		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,4309	0,021392		3871,00		83			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4309	0,021392		1721,00		37			
135.5		147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,09	0,000792	274757,00				218		
136	**162**	**С1241-112-0146 241-112-0146 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х3,5 мм**	**шт.**	**4**		**1803,00**	**--**	**7212**	**--**	**7212**	**--**	**7789**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**577**	
137	**163**	**Е11-220801-0206 1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**1**		**1720,25**	**266,62**	**1720**	**266**	**--**	**1440**	**3413**
			НР - 99%; СП - 8%				**1453,63**	**1,34**	**1454**	**1**		**253**	
137.1		20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9178	0,9178	1582,00		1452				
137.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,000777	0,0008							
137.3		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000777	0,000777		3871,00		3			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000777	0,000777		1721,00		1			
137.4		3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,314463	0,314463		555,00		175			
137.5		3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,258963	0,258963		344,00		89			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
138	**164**	**Коммерческое предложение ТОО "Торговый дом Арыстан"**	**Переход ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х108 мм**	**ШТ**	**1**		**9787,45**	**--**	**9787**	**--**	**9787**	**--**	**10570**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**783**	
139	**165**	**Е11-220901-0202 1122-0901-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**4138,03**	**214,84**	**4138**	**215**	**295**	**3686**	**8450**
			НР - 99%; СП - 8%				**3627,81**	**95,52**	**3628**	**96**		**626**	
139.1		20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,25	2,25	1610,00		3623				
139.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0555	0,0555							
139.3		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0555	0,0555		3871,00		215			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0555	0,0555		1721,00		96			
139.4		147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	0,08	589,00				47		
139.5		**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,0015**	**0,0015**	**165506,00**				**248**		
140	**166**	**С1242-103-0303 242-103-0303 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**1**		**82856,00**	**--**	**82856**	**--**	**82856**	**--**	**89484**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6628**	
141	**167**	**Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**1539,98**	**89,11**	**3080**	**178**	**162**	**2713**	**6256**
			НР - 99%; СП - 8%				**1369,96**	**--**	**2740**	**--**		**463**	
141.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,67	1,34	2057,00		2756				
141.2		2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3996	0,7992		223,00		178			
141.3		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00029**	**0,00058**	**278998,00**				**162**		
142	**168**	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**4905,00**	**--**	**9810**	**--**	**9810**	**--**	**10595**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**785**	
143	**169**	**С1261-105-0654 261-105-0654 РСНБ РК 2022**	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**1**		**1957,00**	**--**	**1957**	**--**	**1957**	**--**	**2114**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**157**	
144	**170**	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой гф-021 за один раз**	**М2**	**1,2**		**111,36**	**3,06**	**134**	**3**	**58**	**50**	**199**
			НР - 69%; СП - 8%				**60,55**	**0,36**	**73**	**--**		**15**	
144.1		20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0295	0,0354	1955,00		69				
144.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00021	0,0003							
144.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000105	0,000126		29,00		0			
144.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000105	0,000126		5608,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,000126		1721,00		0			
144.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000105	0,000126		3871,00		0			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,000126		1721,00		0			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
144.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01176	0,014112		175,00		2			
144.7		146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000018	380806,00				7		
144.8		**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000108**	**467116,00**				**50**		
145	**171**	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью пф-115 за два раза**	**М2**	**1,2**		**187,02**	**4,39**	**224**	**5**	**134**	**59**	**306**
			НР - 69%; СП - 8%				**70,77**	**0,72**	**85**	**1**		**23**	
145.1		20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0413	0,04956	1582,00		78				
145.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00042	0,0005							
145.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	0,000252		29,00		0			
145.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	0,000252		5608,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,000252		1721,00		0			
145.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	0,000252		3871,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,000252		1721,00		0			
145.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01365	0,01638		175,00		3			
145.7		149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000034	525811,00				18		
145.8		**287782 С**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0,00018**	**0,000216**	**539649,00**				**117**		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					**36969401**	**597844**	**4382998**	**742174**	**38223549**
									676651	**184491**	**31311908**	**511968**	
			Стоимость оборудования	Тенге					**30976122**				
			Заготов.складские расходы	Тенге					**335786**				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					**31311908**				
			Стоимость монтажных работ	Тенге					**381028**				
			Материалы	Тенге					**42517**				
			Всего заработная плата	Тенге						**287335**			
			Накладные расходы	Тенге					**175274**				
			Сметная прибыль	Тенге					**44504**				
			ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					**600806**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**169**
			Сметная заработная плата	Тенге						**287335**			
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					**5276465**				
			Материалы	Тенге					**55106**				
			Всего заработная плата	Тенге						**573807**			
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**4285377**				
			Накладные расходы	Тенге					**566900**				
			Сметная прибыль	Тенге					**467464**				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**6310829**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**288**
			Сметная заработная плата	Тенге						**573807**			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге					**38223543**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**457**
			Сметная заработная плата	Тенге						**861142**			
			РАЗДЕЛ 5. ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ										
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
146	**172**	**Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3**	**м3 грунта**	**272,38**		**210,57**	**210,57**	**57355**	**57355**	**–**	**9582**	**72292**

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			НР - 72%; СП - 8%				--	48,86	--	13308		5355	
146.1		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,019869	5,4119							
146.2		3102 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019869	5,411918		10598,00		57356			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,019869	5,411918		2459,00		13308			
147	**173**	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Доработка грунта 2 группы вручную в траншеях**	**м3**	**8,1714**		**2853,33**	**--**	**23316**	**--**	**--**	**16787**	**43312**
			НР - 72%; СП - 8%				**2853,33**	**--**	**23316**	**--**		**3208**	
147.1		20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,05	16,75137	1391,00		23301				
148	**174**	**Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м3**	**19,25**		**1240,76**	**--**	**23885**	**--**	**--**	**17197**	**44369**
			НР - 72%; СП - 8%				**1240,76**	**--**	**23885**	**--**		**3287**	
148.1		20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,082	20,8285	1150,00		23953				
149	**175**	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Траншеи и котлованы. Подсыпка с бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**38,5**		**37,42**	**37,42**	**1441**	**1440**	**--**	**288**	**1867**
			НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,37**	**--**	**399**		**138**	
149.1		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004218	0,1624							
149.2		3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004218	0,162393		8872,00		1441			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004218	0,162393		2459,00		399			
150	**176**	**Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Траншеи и котлованы. Засыпка с бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**214,63**		**37,42**	**37,42**	**8031**	**8032**	**--**	**1603**	**10405**
			НР - 72%; СП - 8%				**--**	**10,37**	**--**	**2226**		**771**	
150.1		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,004218	0,9053							
150.2		3093 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,004218	0,905309		8872,00		8032			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,004218	0,905309		2459,00		2226			
			ТРУБОПРОВОДЫ										
151	**177**	**Е11-220501-0410 1122-0501-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,313**		**2005505,18**	**1527643,40**	**627723**	**478153**	**--**	**304427**	**1006723**
			НР - 99%; СП - 8%				**477861,78**	**504574,27**	**149571**	**157932**		**74572**	
151.1		20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	296,8051	92,899996	1610,00		149569				
151.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	238,282035	74,5823							
151.3		723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	29,177571	9,13258		3801,00		34713			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,177571	9,13258		1721,00		15717			
151.4		1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	70,681692	22,12337		13640,00		301763			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	70,681692	22,12337		2938,00		64998			
151.5		1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,212096	7,891386		5230,00		41272			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,212096	7,891386		2057,00		16233			
151.6		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	113,210676	35,434942		2326,00		82422			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	113,210676	35,434942		1721,00		60984			
151.7		2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25,212096	7,891386		797,00		6289			
151.8		3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	108,604176	33,993107		344,00		11694			
152	**178**	**С1241-201-0622 241-201-0622 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**316,13**		**20163,00**	**--**	**6374129**	**--**	**6374129**	**--**	**6884059**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**509930**	
153	**179**	**Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3**	**Кабели волоконно-оптические.Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3**	**км кабеля**	**0,313**		**34721,92**	**22331,84**	**10868**	**6990**	**--**	**3529**	**15549**
			НР - 61%; СП - 8%				**12390,08**	**6092,83**	**3878**	**1907**		**1152**	
153.1		20460 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,8	2,1284	1821,00		3876				
153.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,92896	0,9168							
153.3		242 С	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,4256	0,446213		11994,00		5352			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4256	0,446213		2459,00		1097			
153.4		642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,50336	0,470552		2739,00		1289			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,50336	0,470552		1721,00		810			
153.5		1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,50336	0,470552		742,00		349			
154	**180**	**С1249-101-0201 249-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м**	**м**	**313**		**17,00**	**--**	**5321**	**--**	**5321**	**--**	**5747**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**426**	
			ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ										
155	**181**	**Е11-250127-0101 1125-0127-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубопровод диаметром 315 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	**км трубопровода**	**0,313**		**1531932,83**	**1226123,38**	**479495**	**383777**	**1181**	**170422**	**701911**
			НР - 91%; СП - 8%				**302035,44**	**296294,15**	**94537**	**92740**		**51993**	
155.1		20310 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	190,92	59,75796	1582,00		94537				
155.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	134,42988	42,0766							
155.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	24,642	7,712946		6680,00		51522			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,642	7,712946		2057,00		15866			
155.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	12,099	3,786987		9702,00		36741			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,099	3,786987		2459,00		9312			
155.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25,086	7,851918		8400,00		65956			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25,086	7,851918		2459,00		19308			
155.6		1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 м3/мин	маш.-ч	11,877	3,717501		22944,00		85294			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,877	3,717501		2057,00		7647			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
155.7		2482 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	48,507	15,182691		6980,00		105975			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	48,507	15,182691		2057,00		31231			
155.8		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11988	0,037522		3871,00		145			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11988	0,037522		1721,00		65			
155.9		2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,28083	0,0879		79,00		7			
155.10		3108 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 м3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	12,099	3,786987		10070,00		38135			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,099	3,786987		2459,00		9312			
155.11		146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,08	0,02504	457,00				11		
155.12		146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0495	0,015494	192,00				3		
155.13		147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0003	0,000094	647257,00				61		
155.14		**151368 С**	**Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6.0 мм**	**м**	**0,44**	**0,13772**	**3528,00**				**486**		
155.15		**151425 С**	**Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9.0 мм**	**м**	**0,04**	**0,01252**	**18121,00**				**227**		
155.16		**187490 С**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**1**	**0,313**	**708,00**				**222**		
155.17		187508 С	Заглушки инвентарные металлические	т	0,001	0,000313	314712,00				99		
155.18		262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	0,01252	2870,00				36		
155.19		280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,0313	1191,00				37		
			КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ										
156	**182**	**Ц13-390201-0516 1339-0201-0516 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08**	**Трубопровод, диаметр 315 мм, толщина стенки 18,7 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**14**		**4608,14**	**106,92**	**64514**	**1497**	**2900**	**36671**	**109280**
			НР - 61%; СП - 8%				**4294,08**	**--**	**60117**	**--**		**8095**	
156.1		20465 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,16	30,24	1988,00		60117				
156.2		501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,972	13,608		110,00		1497			
156.3		146673 С	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00018	0,00252	782584,00				1972		
156.4		147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,24	3,36	192,00				645		
156.5		147621 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0084	21331,00				179		
156.6		249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,14	740,00				104		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**Тенге**					**7676078**	**937244**	**6383531**	**560506**	**8895514**
									355304	**268512**	**--**	**658927**	
		Стоимость монтажных работ		Тенге					75382				
		Материалы		Тенге					2900				
		Всего заработная плата		Тенге						65902			
			Накладные расходы	Тенге					40200				
			Сметная прибыль	Тенге					9247				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					124829				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									33
			Сметная заработная плата	Тенге						65902			
		Стоимость общестроительных работ		Тенге					7600696				
		Материалы		Тенге					1181				
		Всего заработная плата		Тенге						557914			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					6379450				
			Накладные расходы	Тенге					520306				
			Сметная прибыль	Тенге					649680				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					8770682				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									314
			Сметная заработная плата	Тенге						557914			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					8895511				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									347
			Сметная заработная плата	Тенге						623816			
			РАЗДЕЛ 6. НАДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ										
			Г2 УЗЕЛ ВЫХОДА ИЗ ЗЕМЛИ Д325х6 ММ-1 ШТ.ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО НА ВЫХОДЕ ИЗ НГБ Ду300 ММ (ГСН-25)										
157	**183**	**Е11-220301-0110 1122-0301-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Футляр из труб стальных, диаметр 400 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,0008**		**2807443,49**	**1291374,97**	**2246**	**1033**	**103**	**1448**	**3990**
			НР - 99%; СП - 8%				**1387340,16**	**441064,89**	**1110**	**353**		**296**	
157.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	734,82	0,587856	1888,00		1110				
157.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	215,7174	0,1726							
157.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	127,4502	0,10196		6680,00		681			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	127,4502	0,10196		2057,00		210			
157.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,8315	0,001465		9702,00		14			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8315	0,001465		2459,00		4			
157.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34,743	0,027794		8400,00		233			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,743	0,027794		2459,00		68			
157.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	73,26	0,058608		44,00		3			
157.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	27,306	0,021845		222,00		5			
157.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	51,1266	0,040901		2326,00		95			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	51,1266	0,040901		1721,00		70			
157.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5661	0,000453		3871,00		2			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5661	0,000453		1721,00		1			
157.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**70**	**0,056**	**962,00**				**54**		
157.11		131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,24	0,000192	93036,00				18		
157.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,14**	**0,000112**	**278998,00**				**31**		
158	**184**	**С1241-102-0251 241-102-0251 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм**	**м**	**0,8032**		**43725,00**	**--**	**35120**	**--**	**35120**	**--**	**37930**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2810**	
159	**185**	**Е11-220601-1010 1122-0601-1010 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0,0008**		**7608319,32**	**1439143,74**	**6087**	**1152**	**4782**	**516**	**7132**
			НР - 99%; СП - 8%				**191493,32**	**460648,88**	**153**	**369**		**528**	

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
159.1		20245 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	109,11	0,087288	1755,00		153				
159.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	210,4005	0,1683							
159.3		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	69,486	0,055589		8400,00		467			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	69,486	0,055589		2459,00		137			
159.4		1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7,0152	0,005612		9453,00		53			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	14,0304	0,011224		2057,00		23			
159.5		1091 С	Машины для очистки и изоляции полимерными лентами труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	63,3255	0,05066		11923,00		604			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	126,651	0,10132		2057,00		208			
159.6		1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1,8759	0,001501		17490,00		26			
159.7		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2331	0,000186		5608,00		1			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2331	0,000186		1721,00		0			
159.8		135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	1710	1,368	405,00				554		
159.9		147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,8	0,00064	346,00				0		
159.10		147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,15	0,00012	9128,00				1		
159.11		**147176 С**	**Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86**	**м2**	**5010**	**4,008**	**1019,00**				**4084**		
159.12		149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,22	0,000176	441048,00				78		
159.13		248314 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м3	0,3	0,00024	59186,00				14		
159.14		295777 С	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0,041	0,000033	1549022,00				51		
160	**186**	**Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,11**	**Трубы стальные, диаметр 300 мм. Укладка**	**км трубопровода**	**0,007**		**2121384,54**	**949773,80**	**14850**	**6648**	**808**	**9581**	**26386**
			НР - 99%; СП - 8%				**1056222,72**	**326326,00**	**7394**	**2284**		**1954**	
160.1		20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	559,44	3,91608	1888,00		7394				
160.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	161,3163	1,1292							
160.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	103,1301	0,721911		6680,00		4822			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	103,1301	0,721911		2057,00		1485			
160.4		270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,8315	0,01282		9702,00		124			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,8315	0,01282		2459,00		32			
160.5		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	17,205	0,120435		8400,00		1012			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	17,205	0,120435		2459,00		296			
160.6		1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	54,945	0,384615		44,00		17			
160.7		2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	19,314	0,135198		222,00		30			
160.8		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	38,628	0,270396		2326,00		629			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	38,628	0,270396		1721,00		465			
160.9		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5217	0,003652		3871,00		14			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5217	0,003652		1721,00		6			
160.10		**127966 С**	**Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм**	**кг**	**60**	**0,42**	**962,00**				**404**		

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
160.11		131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,23	0,00161	93036,00				150		
160.12		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,13**	**0,00091**	**278998,00**				**254**		
161	**187**	**С1241-102-0240 241-102-0240 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**7,028**		**26379,00**	**--**	**185392**	**--**	**185392**	**--**	**200223**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14831**	
162	**188**	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,078**		**947815,74**	**594091,34**	**73930**	**46339**	**1286**	**39624**	**122638**
			НР - 99%; СП - 8%				**337238,98**	**175889,97**	**26305**	**13719**		**9084**	
162.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	163,95	12,7881	2057,00		26305				
162.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	82,7505	6,4545							
162.3		126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	64,5243	5,032895		6680,00		33620			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	64,5243	5,032895		2057,00		10353			
162.4		847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	15,984	1,246752		9659,00		12042			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,984	1,246752		2459,00		3066			
162.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,2422	0,174892		3871,00		677			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2422	0,174892		1721,00		301			
162.6		147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,00468	274757,00				1286		
163	**189**	**С1241-112-0237 241-112-0237 РСНБ РК 2022**	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 325х7,0 мм**	**шт.**	**2**		**52757,00**	**--**	**105514**	**--**	**105514**	**--**	**113955**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8441**	
164	**190**	**Е11-220801-0215 1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**2**		**5972,45**	**2003,67**	**11945**	**4007**	**--**	**10411**	**24145**
			НР - 99%; СП - 8%				**3968,78**	**1289,46**	**7938**	**2579**		**1789**	
164.1		20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5101	5,0202	1582,00		7942				
164.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,74925	1,4985							
164.3		2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,730713	1,461426		2326,00		3399			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,730713	1,461426		1721,00		2515			
164.4		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018537	0,037074		3871,00		144			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,018537	0,037074		1721,00		64			
164.5		3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,675213	1,350426		344,00		465			
165	**191**	**Коммерческое предложение ТОО "Торговый дом Арыстан"**	**Переход ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 315х325 мм**	**ШТ**	**2**		**9787,45**	**--**	**19575**	**--**	**19575**	**--**	**21141**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1566**	
166	**192**	**Е11-220901-0206 1122-0901-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**19763,33**	**6152,33**	**19763**	**6152**	**797**	**14680**	**37198**

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			НР - 99%; СП - 8%				**12813,51**	**2014,28**	**12814**	**2014**		**2755**	
166.1		20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,96	7,96	1610,00		12816				
166.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8991	0,8991							
166.3		846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,5439	0,5439		8400,00		4569			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5439	0,5439		2459,00		1337			
166.4		2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0888	0,0888		6220,00		552			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0888	0,0888		2459,00		218			
166.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2664	0,2664		3871,00		1031			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,2664	0,2664		1721,00		458			
166.6		147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23	0,23	589,00				135		
166.7		**293028 С**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ**	**т**	**0,004**	**0,004**	**165506,00**				**662**		
167	**193**	**519-103-0101 519-103-0101 РСНБ РК 2022**	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 300**	**шт.**	**1**		**554980,00**	**--**	**554980**	**--**		**--**	**554980**
							--	**--**	**--**	**--**	**554980**	**--**	
168	**194**	**Е11-221201-0108 1122-1201-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,11**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**6477,71**	**504,26**	**12955**	**1008**	**759**	**11152**	**26035**
			НР - 99%; СП - 8%				**5594,01**	**38,21**	**11188**	**76**		**1929**	
168.1		20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,72	5,44	2057,00		11190				
168.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0222	0,0444							
168.3		2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8759	3,7518		223,00		837			
168.4		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0222	0,0444		3871,00		172			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0222	0,0444		1721,00		76			
168.5		**147337 С**	**Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75**	**т**	**0,00136**	**0,00272**	**278998,00**				**759**		
169	**195**	**С1241-116-0315 241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**2**		**22865,00**	**--**	**45730**	**--**	**45730**	**--**	**49388**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3658**	
170	**196**	**С1261-105-0654 261-105-0654 РСНБ РК 2022**	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**1**		**1957,00**	**--**	**1957**	**--**	**1957**	**--**	**2114**
			СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**157**	
171	**197**	**Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой гф-021 за один раз**	**М2**	**7,8**		**111,36**	**3,06**	**869**	**24**	**373**	**328**	**1293**
			НР - 69%; СП - 8%				**60,55**	**0,36**	**472**	**3**		**96**	
171.1		20180 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0295	0,2301	1955,00		450				
171.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00021	0,0016							
171.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000105	0,000819		29,00		0			
171.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000105	0,000819		5608,00		5			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,000819		1721,00		1			
171.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000105	0,000819		3871,00		3			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,000105	0,000819		1721,00		1			

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
171.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01176	0,091728		175,00		16			
171.7		146883 С	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000117	380806,00				45		
171.8		**149219 С**	**Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003**	**т**	**0,00009**	**0,000702**	**467116,00**				**328**		
172	**198**	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,05 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью пф-115 за два раза**	**М2**	**7,8**		**187,02**	**4,39**	**1459**	**35**	**872**	**385**	**1991**
			НР - 69%, СП - 8%				**70,77**	**0,72**	**552**	**6**		**147**	
172.1		20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0413	0,32214	1582,00		510				
172.2		3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,00042	0,0033							
172.3		1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00021	0,001638		29,00		0			
172.4		2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00021	0,001638		5608,00		9			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,001638		1721,00		3			
172.5		2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	0,001638		3871,00		6			
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00021	0,001638		1721,00		3			
172.6		2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01365	0,10647		175,00		19			
172.7		149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000218	525811,00				115		
172.8		**287782 С**	**Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115**	**т**	**0,00018**	**0,001404**	**539649,00**				**758**		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	**Тенге**					**1092372**	**66398**	**403068**	**88125**	**1230539**
									67926	**21403**	**554980**	**50041**	
			Стоимость оборудования	Тенге					**554980**				
			ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					**554980**				
			Стоимость общестроительных работ	Тенге					**537392**				
			Материалы	Тенге					**9780**				
			Всего заработная плата	Тенге						**89329**			
			Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**393288**				
			Накладные расходы	Тенге					**88125**				
			Сметная прибыль	Тенге					**50041**				
			ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**675558**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**45**
			Сметная заработная плата	Тенге						**89329**			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					**1230538**				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**45**
			Сметная заработная плата	Тенге						**89329**			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**93308662**
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	**Тенге**					**4722908**				
			- Затраты на эксплуатацию машин	**Тенге**						**6977353**			
			- в том числе зарплата машинистов	**Тенге**						**1828820**			
			- Материалов, изделий и конструкций	**Тенге**							**30985542**		
			- Оборудование, инвентарь	**Тенге**							**41448810**		
			- Накладные расходы	**Тенге**								**5332578**	
			- Сметная прибыль	**Тенге**								**3841465**	
			Временные здания и сооружения				**1,04 %**		**539 342,46**				
			Итого с временными										**93 848 004,46**
			Зимние удорожания				**1,29 %**		**675 949,61**				
			Итого с зимними удорожаниями										**94 523 954,07**
			Непредвиденные работы и затраты				**2 %**		**1 061 502,88**				
			Итого с непредвиденными работами и затратами										**95 585 456,95**

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13
			ИТОГО с коэффициентом договорной суммы К=0,92				0,92						**87 938 622,41**
			НДС				12 %		10 552 634,69				
			Итого с НДС										**98 491 257,10**

Заказчик:

И.о. директора АПФ АО «КазТрансГаз Аймак»_____Кыдыров С.К.

Начальник ОКС АПФ АО «КТГА»_____Шарапиев Б.К.

Зам. начальника ОКС АПФ АО «КТГА»_____Султангереев Е.М.

Главный спец. ОКС АПФ АО «КТГА»_____Кумекбаева Г.Т.

Ведущий спец. ОКС АПФ АО «КТГА»_____Байтурин Н.М.

Подрядчик:

Зам. директора ТОО «ТУРГАЗ»_____Утаров Б.Б.

Технический надзор:

ТОО "Мунайгаз инжиниринг Лтд"_____Хайрушев И.Е.

Авторский надзор:

ТОО «POLIGRAM»

_____Абилов А.А.

Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республика Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик : **АПФ АО "КазТрансГаз Аймак"**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **ТОО "ТУР-ГАЗ"**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : **МОДЕРНИЗАЦИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ РАЙОНА ГМЗ В Г.АКТОБЕ (1 ОЧЕРЕДЬ)**

(наименование, адрес)

Объект : **Внеплощадочные сети газопровода**

(наименование)

Договор подряда (контракт) № 758389/2022/1 от 27.10.2022

Акт выполненных работ №4

за **декабрь 2022 (месяц, год) на 2-1-2 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ работы**

№ п/п	№ позиции по смете	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	13
			Раздел: 1. ОПОРА ПОД ГРПШ-200В-2 - 6 ШТ									
1	1	**Е11-010205-0402 Кзтр и Кэм=1,11**	**Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**		**0,5**	**3748,25**	**0**	**1874**	**0**	**0**	**1349**	**3481**
				м3 грунта		**3748,25**	**0**	**1874**	**0**		**258**	
2	2	**Е11-080101-0202 Кзтр и Кэм=1,11**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**		**0,0348**	**8815,4**	**2592,54**	**307**	**90**	**173**	**75**	**413**
				м3 основания		**1247,31**	**1061,4**	**43**	**37**		**31**	
	2.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,04	4316				172,73		
3	3	**Е11-060101-0102 Кзтр и Кэм=1,11**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**		**0,18**	**34345,24**	**2620,61**	**6182**	**471**	**4441**	**1247**	**8023**
				м3		**7053,84**	**557,98**	**1270**	**100**		**594**	
	3.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,1836	19938				3660,62		
4	4	**Е11-080101-0307 Кзтр и Кэм=1,11**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону**		**3,5**	**1185,84**	**28,64**	**4150**	**100**	**2654**	**1311**	**5898**
				м2 поверхности		**398,87**	**3,82**	**1396**	**13**		**437**	
	4.1	261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	8,4	295				2478		
5	5	**Е11-090305-0302 Кзтр и Кэм=1,11**	**Конструкции опорные массой до 0,5 т. Монтаж**		**0,208668**	**89704,72**	**4066,44**	**18719**	**848**	**1234**	**11566**	**32708**
				т конструкций		**79723,31**	**605,89**	**16636**	**126**		**2423**	
	5.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	813201				339,38		
	5.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,4069	457				185,95		
	5.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	289955				242,02		
	5.4	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0001	623062				78,01		
	5.5	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0004	570281				230,86		
6	6	**С1222-527-0101**	**Металлоконструкций опор, масса сборочной единицы до 0,1**		**0,208668**	**1031302**		**215200**		**215200**		**232416**
				т							**17216**	
7	7	**Е11-130301-0406 Кзтр и Кэм=1,05**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой гф-021 за один раз**		**7,3**	**111,36**	**3,06**	**813**	**23**	**349**	**307**	**1210**
				м2		**60,55**	**0,36**	**442**	**3**		**90**	
	7.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007	467116				306,9		
8	8	**Е11-130301-1406 Кзтр и Кэм=1,05 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью пф-115 за два раза**		**7,3**	**187,02**	**4,39**	**1365**	**32**	**817**	**360**	**1863**
				м2		**70,77**	**0,72**	**517**	**5**		**138**	
	8.1	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0013	539649				709,1		
			Итого по разделу: 1. ОПОРА ПОД ГРПШ-200В-2 - 6 ШТ									**286012**

№ п/п	№ позиции по смете	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	13
			Раздел: 2. ОПОРА ДИАМ.325 ММ ПОД ГАЗОПРОВОД ДИАМ.426 ММ - 2 ШТ									
9	9	**Е11-010205-0402 Кзтр и Кзм=1,11**	**Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**0,9**	**3748,25** / **3748,25**	**0** / **0**	**3373** / **3373**	**0** / **0**	**0**	**2429** / **464**	**6266**
10	10	**Е11-080101-0202 Кзтр и Кзм=1,11**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**м3 основания**	**0,072**	**8815,4** / **1247,31**	**2592,54** / **1061,4**	**635** / **90**	**186** / **76**	**358**	**155** / **63**	**853**
	10.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,0828	4316				357,36		
11	11	**Е11-060101-0102 Кзтр и Кзм=1,11**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**	**м3**	**0,34**	**34345,24** / **7053,84**	**2620,61** / **557,98**	**11677** / **2398**	**891** / **190**	**8388**	**2355** / **1123**	**15155**
	11.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,3468	19938				6914,5		
12	12	**Е11-080101-0307 Кзтр и Кзм=1,11**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м2 поверхности**	**2,88**	**1185,84** / **398,87**	**28,64** / **3,82**	**3415** / **1149**	**82** / **11**	**2184**	**1079** / **360**	**4854**
	12.1	261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	6,912	295				2039,04		
13	13	**Е11-090305-0301 Кзтр и Кзм=1,11**	**Конструкции опорные массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,1767604**	**149895,47** / **129243,07**	**9398,28** / **605,89**	**26496** / **22845**	**1661** / **107**	**1989**	**15837** / **3387**	**45720**
	13.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	813201				718,71		
	13.2	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0025	289955				717,54		
	13.3	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0003	570281				195,56		
14	14	**С1222-527-0101**	**Металлоконструкций опор, масса сборочной единицы до 0,1**	**т**	**0,1767604**	**1031302**		**182293**		**182293**	**14583**	**196876**
15	15	**С1217-101-0101**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**0,02**	**783**		**16**		**16**	**1**	**17**
16	16	**Е11-130301-0406 Кзтр и Кзм=1,05**	**Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой гф-021 за один раз**	**м2**	**2,8**	**111,36** / **60,55**	**3,06** / **0,36**	**312** / **170**	**9** / **1**	**134**	**118** / **34**	**464**
	16.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003	467116				117,71		
17	17	**Е11-130301-1406 Кзтр и Кзм=1,05 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью пф-115 за два раза**	**м2**	**2,8**	**187,02** / **70,77**	**4,39** / **0,72**	**524** / **198**	**12** / **2**	**313**	**138** / **53**	**715**
	17.1	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005	539649				271,98		
			Итого по разделу: 2. ОПОРА ДИАМ.325 ММ ПОД ГАЗОПРОВОД ДИАМ.426 ММ - 2 ШТ									**270920**
			Раздел: 3. ОГРАЖДЕНИЕ 22х9х1,5м ПГБ-200 - 1 ШТ.									
18	18	**Е11-010205-0402 Кзтр и Кзм=1,11**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**2**	**3748,25** / **3748,25**	**0** / **0**	**7497** / **7497**	**0** / **0**	**0**	**5397** / **1032**	**13926**
19	19	**Е11-010205-0502 Кзтр и Кзм=1,11**	**Траншеи, шурфы котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**1,3**	**1240,76** / **1240,76**	**0** / **0**	**1613** / **1613**	**0** / **0**	**0**	**1161** / **222**	**2996**
20	20	**Е11-060101-0102 Кзтр и Кзм=1,11**	**Фундаменты бетонные под стойки объемом до 3 м3 из бетона кл.В15. Устройство**	**м3**	**0,66**	**36191,44** / **7053,84**	**2620,61** / **557,98**	**23886** / **4656**	**1729** / **368**	**17501**	**4572** / **2277**	**30735**
	20.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,6732	21748				14640,75		
21	21	**Е11-080101-0307 Кзтр и Кзм=1,11**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м2 поверхности**	**11,4**	**1185,84** / **398,87**	**28,64** / **3,82**	**13519** / **4547**	**327** / **44**	**8645**	**4269** / **1423**	**19211**
	21.1	261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	27,36	295				8071,2		
22	22	**Е11-090302-0112 Кзтр и Кзм=1,11**	**Монтаж стоек**	**т конструкций**	**0,3322**	**38408,41** / **10142,65**	**16944,24** / **5027,18**	**12759** / **3369**	**5629** / **1670**	**3761**	**3477** / **1299**	**17535**

№ п/п	№ позиции по смете	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	13
	22.1	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0017	965674				1603,98		
	22.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0013	813201				1080,58		
	22.3	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006	570281				367,53		
23	23	С1222-525-0102	**Стойки металлические**	т	**0,3322**	**965674**		**320797**		**320797**	25664	**346461**
24	24	**Е11-090305-0401 Кзтр и Кэм=1,11**	**Монтаж секций ограждения**	т конструкций	**0,6319**	**163811,03** / **146518,89**	**2156,6** / **690,5**	**103512** / **92585**	**1362** / **436**	**9564**	**64185** / **13416**	**181113**
	24.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0101	813201				8221,79		
25	25	**Е11-070111-0209 Кзтр и Кэм=1,11**	**Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	шт.	**1**	**1233,92** / **1135,65**	**43,32** / **6,5**	**1234** / **1136**	**44** / **7**	**55**	**1348** / **207**	**2789**
	25.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	274757				54,95		
26	26	С1222-509-1403	**Металлоконструкций ограждения**	т	**0,6458**	**952556**		**615161**		**615161**	49213	**664374**
27	27	С1223-502-0201	**Навесы для калитки**	шт.	**2**	**527**		**1054**		**1054**	84	**1138**
28	28	**Е11-130301-0406 Кзтр и Кэм=1,05**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021**	м2	**52,6**	**111,36** / **60,55**	**3,06** / **0,36**	**5858** / **3185**	**161** / **19**	**2512**	**2211** / **645**	**8714**
	28.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0047	467116				2211,33		
29	29	**Е11-130301-1406 Кзтр и Кэм=1,05 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью пф-115 за два раза**	м2	**52,6**	**187,02** / **70,77**	**4,39** / **0,72**	**9837** / **3723**	**231** / **38**	**5884**	**2595** / **995**	**13427**
	29.1	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0095	539649				5109,4		
30	30	**Е11-270401-0101 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	м3 материала основания в плотном теле	**39,6**	**8618,98** / **203,8**	**1359,03** / **329,92**	**341312** / **8070**	**53818** / **13065**	**279424**	**22826** / **29131**	**393269**
	30 1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	43,56	6411				279263,16		
31	31	**Е11-110101-0503 Кзтр и Кэм=1,05**	**Гидроизоляция из полиэтиленовой пленки насухо. Устройство в один слой**	м2 изолируемой поверхности	**198**	**257,25** / **52,2**	**0,81** / **0,36**	**50936** / **10336**	**160** / **71**	**40440**	**9783** / **4857**	**65576**
	31.1	261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,0776	521019				40439,41		
32	32	**Е11-270403-0201 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см (10 см). Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)**	м2 основания	**198**	**903,91** / **48,43**	**272,31** / **84,96**	**178974** / **9589**	**53917** / **16822**	**115468**	**28524** / **16600**	**224098**
	32.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	37,422	2807				105043,55		
33	33	**Е11-270403-0204 Кзтр и Кэм=1,11 К=5**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203**	м2 основания	**198**	**240,21** / **0**	**63,37** / **21,01**	**-47562** / **0**	**-12547** / **-4160**	**-35014**	**-4493** / **-4164**	**-56219**
	33 1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	12,474	2807				35014,52		
34	34	**Е11-270601-0104 Кзтр и Кэм=1,11**	**Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м2. Устройство**	м3 сборных железобетонных плит	**10,08**	**6472,47** / **2216**	**3941,98** / **1208,27**	**65242** / **22337**	**39735** / **12179**	**3170**	**37278** / **8202**	**110722**
	34.1	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,0423	26461				1120,25		
	34.2	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м3	0,0726	22974				1667,36		
35	35	С1226-102-0601	**Плита для покрытий городских дорог с расчетной нагрузкой в 10 т ГОСТ 21924.0-84 (плита 2П60.30 размером 6000 х 3000 х 140 мм - 4 шт)**	м3	**10,08**	68429		689764		689764	55181	744945
			Итого по разделу: 3. ОГРАЖДЕНИЕ 22х9х1,5м ШГБ-200 - 1 ШТ.									**2784810**

№ п/п	№ позиции по смете	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	13
			Раздел: 4. ОГРАЖДЕНИЕ ГРПШ-200В-2 10х6х1,5 М - 1 ШТ.									
36	**36**	**Е11-010205-0402 Кзтр и Кзм=1,11**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**1,35**	**3748,25**	**0**	**5060**	**0**	**0**	**3643**	**9399**
						3748,25	0	**5060**	**0**		**696**	
37	**37**	**Е11-010205-0502 Кзтр и Кзм=1,11**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**0,9**	**1240,76**	**0**	**1117**	**0**	**0**	**804**	**2075**
						1240,76	0	**1117**	**0**		**154**	
38	**38**	**Е11-060101-0102 Кзтр и Кзм=1,11**	**Фундаменты бетонные под стойки объемом до 3 м3 из бетона кл.В15. Устройство**	**м3**	**0,36**	**36191,44**	**2620,61**	**13029**	**944**	**9546**	**2494**	**16765**
						7053,84	**557,98**	**2539**	**201**		**1242**	
	38 1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,3672	21748				7985,87		
39	**39**	**Е11-080101-0307 Кзтр и Кзм=1,11**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону**	**м2 поверхности**	**6,8**	**1185,84**	**28,64**	**8064**	**195**	**5157**	**2547**	**11460**
						398,87	**3,82**	**2712**	**26**		**849**	
	39.1	261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	16,32	295				4814,4		
40	**40**	**Е11-090302-0112 Кзтр и Кзм=1,11**	**Монтаж стоек**	**т конструкций**	**0,1812**	**38408,41**	**16944,24**	**6960**	**3070**	**2051**	**1897**	**9566**
						10142,65	**5027,18**	**1838**	**911**		**709**	
	40.1	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0009	965674				874,9		
	40.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0007	813201				589,41		
	40.3	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0004	570281				200,47		
41	**41**	**С1222-525-0102**	**Стойки металлические**	**т**	**0,1812**	**965674**		**174980**		**174980**		**188978**
											13998	
42	**42**	**Е11-090305-0401 Кзтр и Кзм=1,11**	**Монтаж секций ограждения**	**т конструкций**	**0,3229**	**163811,03**	**2156,6**	**52895**	**696**	**4887**	**32798**	**92548**
						146518,89	**690,5**	**47311**	**223**		**6855**	
	42.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0052	813201				4201,32		
43	**43**	**Е11-070111-0209 Кзтр и Кзм=1,11**	**Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**	**шт.**	**1**	**1233,92**	**43,32**	**1234**	**44**	**55**	**1348**	**2789**
						1135,65	**6,5**	**1136**	**7**		**207**	
	43 1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	274757				54,95		
44	**44**	**С1222-509-1402**	**Металлоконструкций ограждения**	**т**	**0,3368**	**988020**		**332765**		**332765**		**359386**
											26621	
45	**45**	**С1223-502-0201**	**Навесы для калитки**	**шт.**	**2**	**527**		**1054**		**1054**		**1138**
											84	
46	**46**	**Е11-130301-0406 Кзтр и Кзм=1,05**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021**	**м2**	**25,2**	**111,36**	**3,06**	**2806**	**77**	**1203**	**1059**	**4174**
						60,55	**0,36**	**1526**	**9**		**309**	
	46 1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0023	467116				1059,42		
47	**47**	**Е11-130301-1406 Кзтр и Кзм=1,05 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью пф-115 за два раза**	**м2**	**25,2**	**187,02**	**4,39**	**4713**	**110**	**2819**	**1243**	**6433**
						70,77	**0,72**	**1783**	**18**		**477**	
	47.1	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0045	539649				2447,85		
48	**48**	**Е11-270401-0101 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**м3 материала основания в плотном теле**	**12**	**8618,98**	**1359,03**	**103428**	**16308**	**84674**	**6917**	**119173**
						203,8	**329,92**	**2446**	**3959**		**8828**	
	48.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	13,2	6411				84625,2		
49	**49**	**Е11-110101-0503 Кзтр и Кзм=1,05**	**Гидроизоляция из полиэтиленовой пленки насухо. Устройство в один слой**	**м2 изолируемой поверхности**	**60**	**257,25**	**0,81**	**15435**	**49**	**12254**	**2965**	**19872**
						52,2	**0,36**	**3132**	**22**		**1472**	
	49.1	261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,0235	521019				12254,37		
50	**50**	**Е11-270403-0901 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Покрытия толщиной 15 см (10 см), однослойные. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)**		**60**	**1014,78**	**318,57**	**60887**	**19114**	**37262**	**11290**	**77951**

№ п/п	№ позиции по смете	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	13
				м2 покрытия		75,17	99,05	4510	5943		5774	
	50.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	11,34	2807				31831,38		
51	51	**Е11-270403-0904 Кзтр и Кэм=1,11 К=5**	**Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0901, 1127-0403-0902, 1127-0403-0903**		**60**	**266,04**	**89,2**	**-15962**	**-5352**	**-10610**	**-1876**	**-19265**
				м2 покрытия		**0**	**28,94**	**0**	**-1736**		**-1427**	
	51.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	3,78	2807				10610,46		
			Итого по разделу: 4. ОГРАЖДЕНИЕ ГРПШ-200В-2 10х6х1,5 М - 1 ШТ.									**902442**
			Раздел: 5. ОГРАЖДЕНИЕ 3х3х1,5 М (ПОД ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО)- 4 ШТ.									
52	52	**Е11-010205-0402 Кзтр и Кэм=1,11**	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**		**2,4**	**3748,25**	**0**	**8996**	**0**	**0**	**6477**	**16711**
				м3 грунта		**3748,25**	**0**	**8996**	**0**		**1238**	
53	53	**Е11-010205-0502 Кзтр и Кэм=1,11**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**		**1,6**	**1240,76**	**0**	**1985**	**0**	**0**	**1429**	**3687**
				м3 грунта		**1240,76**	**0**	**1985**	**0**		**273**	
54	54	**Е11-060101-0102 Кзтр и Кэм=1,11**	**Фундаменты бетонные под стойки объемом до 3 м3 из бетона кл.В15. Устройство**		**0,6**	**36191,44**	**2620,61**	**21715**	**1573**	**15910**	**4156**	**27941**
				м3		**7053,84**	**557,98**	**4232**	**335**		**2070**	
	54.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,612	21748				13309,78		
55	55	**Е11-080101-0307 Кзтр и Кэм=1,11**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону**		**10,4**	**1185,84**	**28,64**	**12333**	**298**	**7887**	**3895**	**17526**
				м2 поверхности		**398,87**	**3,82**	**4148**	**40**		**1298**	
	55.1	261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	24,96	295				7363,2		
56	56	**Е11-090302-0112 Кзтр и Кэм=1,11**	**Монтаж стоек**		**0,7248**	**38408,41**	**16944,24**	**27838**	**12281**	**8206**	**7587**	**38259**
				т конструкций		**10142,65**	**5027,18**	**7351**	**3644**		**2834**	
	56.1	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0036	965674				3499,6		
	56.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0029	813201				2357,63		
	56.3	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0014	570281				801,88		
57	57	**С1222-525-0101**	**Стойки металлические**		**0,302**	**973588**		**294024**		**294024**		**317546**
				т							**23522**	
58	58	**Е11-090305-0401 Кзтр и Кэм=1,11**	**Монтаж секций ограждения**		**0,4604**	**163811,03**	**2156,6**	**75419**	**993**	**6968**	**46765**	**131959**
				т конструкций		**146518,89**	**690,5**	**67457**	**318**		**9775**	
	58.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0074	813201				5990,36		
59	59	**Е11-070111-0209 Кзтр и Кэм=1,11**	**Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей**		**4**	**1233,92**	**43,32**	**4936**	**173**	**220**	**5391**	**11153**
				шт.		**1135,65**	**6,5**	**4543**	**26**		**826**	
	59.1	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0008	274757				219,81		
60	60	**С1222-509-1402**	**Металлоконструкций ограждения**		**0,516**	**988020**		**509818**		**509818**		**550603**
				т							**40785**	
61	61	**С1223-502-0201**	**Навесы для калитки**		**8**	**527**		**4216**		**4216**		**4553**
				шт.							**337**	
62	62	**Е11-130301-0406 Кзтр и Кэм=1,05**	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021**		**42,8**	**111,36**	**3,06**	**4766**	**131**	**2044**	**1799**	**7090**
				м2		**60,55**	**0,36**	**2592**	**15**		**525**	
	62.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0039	467116				1799,33		
63	63	**Е11-130301-1406 Кзтр и Кэм=1,05 К=2**	**Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью пф-115 за два раза**		**42,8**	**187,02**	**4,39**	**8004**	**188**	**4788**	**2111**	**10924**
				м2		**70,77**	**0,72**	**3029**	**31**		**809**	
	63.1	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0077	539649				4157,46		

№ п/п	№ позиции по смете	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	13
64	64	**Е11-270401-0101 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**		7,2	8618,98	1359,03	62057	9785	50804	4150	71504
			м3 материала основания в плотном теле			203,8	329,92	1467	2375		5297	
	64.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	7,92	6411				50775,12		
65	65	**Е11-110101-0503 Кзтр и Кзм=1,05**	**Гидроизоляция из полиэтиленовой пленки насухо. Устройство в один слой**		36	257,25	0,81	9261	29	7353	1779	11923
			м2 изолируемой поверхности			52,2	0,36	1879	13		883	
	65.1	261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,0141	521019				7352,62		
66	66	**Е11-270403-0901 Кзтр и Кзм=1,11 Изм. и доп. вып. 25**	**Покрытия толщиной 15 см (10 см), однослойные. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)**		36	1014,78	318,57	36532	11469	22357	6774	46771
				м2 покрытия		75,17	99,05	2706	3566		3465	
	66.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	6,804	2807				19098,83		
67	67	**Е11-270403-0904 Кзтр и Кзм=1,11 К=5**	**Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0901, 1127-0403-0902, 1127-0403-0903**		36	266,04	89,2	-9577	-3211	-6366	-1125	-11558
				м2 покрытия		0	28,94	0	-1042		-856	
	67.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	2,268	2807				6366,28		
			Итого по разделу: 5. ОГРАЖДЕНИЕ 3х3х1,5 М (ПОД ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО)- 4 ШТ.									1256592
			Раздел: 6. ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ СТОЛБИК - 8 ШТ									
68	68	**Е11-010205-0402 Кзтр и Кзм=1,11**	**Ямы для стоек и столбов.Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2**		3,6	3748,25	0	13494	0	0	9715	25066
				м3 грунта		3748,25	0	13494	0		1857	
69	69	**Е11-080101-0202 Кзтр и Кзм=1,11**	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**		0,392	8815,4	2592,54	3456	1016	1950	842	4642
				м3 основания		1247,31	1061,4	489	416		344	
	69.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,4508	4316				1945,65		
70	70	**Е11-060101-0102 Кзтр и Кзм=1,11**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**		2	34345,24	2620,61	68690	5241	49342	13854	89148
				м3		7053,84	557,98	14108	1116		6604	
	70.1	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	2,04	19938				40673,52		
71	71	**Е11-080101-0307 Кзтр и Кзм=1,11**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**		12,8	1185,84	28,64	15179	367	9707	4794	21571
				м2 поверхности		398,87	3,82	5106	49		1598	
	71.1	261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	30,72	295				9062,4		
72	72	**Е11-270902-0101 Кзтр и Кзм=1,11**	**Знаки опознавательные на металлических стойках. Установка**		8	6864,35	1153,95	54915	9232	4736	47508	110617
				шт.		5118,43	380,13	40947	3041		8194	
	72.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0038	813201				3122,69		
	72.2	261-201-0303	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015	690431				1068,79		
73	73	**С1241-108-0132**	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 76х5,0 мм**		36	5159		185724		185724		200582
				м							14858	
74	74	**С1217-101-0101**	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**		0,56	783		438		438		473
				кг							35	
75	75	**С1251-101-0323**	**Знаки опознавательные**		8	4379		35032		35032		37835
				шт.							2803	
			Итого по разделу: 6. ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ СТОЛБИК - 8 ШТ									489934
			ИТОГО:					5090459	233789	4371984	456489	5990710
								484682	64754		443761	
			В том числе :									
			Стоимость оборудования, всего							0		

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			в том числе, оборудование поставки заказчика							0		
			Временные здания и сооружения			1,04 %		62 303,38				
			Итого с временными									6 053 013,38
			Зимние удорожания			1,29 %		78 083,87				
			Итого с зимними удорожаниями									6 131 097,26
			Непредвиденные работы и затраты			2 %		122 621,95				
			Итого с непредвиденными работами и затратами									6 253 719,21
			ИТОГО с коэффициентом договорной суммы К=0,92			0,92						5 753 421,67
			НДС			12 %		690 410,60				
			Итого с НДС									6 443 832,27

Заказчик:
И.о. директора АПФ АО «КазТрансГаз Аймак»_____Кыдыров С.К.
Начальник ОКС АПФ АО «КТГА»_____Шарапиев Б.К.
Зам. начальника ОКС АПФ АО «КТГА»_____Султангереев Е.М.
Главный спец. ОКС АПФ АО «КТГА»_____Кумекбаева Г.Т.
Ведущий спец. ОКС АПФ АО «КТГА»_____Байтурин Н.М.

Подрядчик:
Зам. директора ТОО «ТУР-ГАЗ»_____Утаров Б.Б.
Технический надзор:
ТОО "Мунайгаз инжиниринг Лтд"_____Хайрушев И.Е.
Авторский надзор:
ТОО «POLIGRAM»
_____Абилов А.А.

Приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик : **АПФ АО "КазТрансГаз Аймак"**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **ТОО "ТУР-ГАЗ"**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : **МОДЕРНИЗАЦИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ РАЙОНА ГМЗ В Г.АКТОБЕ (1 ОЧЕРЕДЬ)**

(наименование, адрес)

Объект : **БЛАГОУСТРОЙСТВО**

(наименование)

Договор подряда (контракт) № 758389/2022/1 от 27.10.2022

Акт выполненных работ №5

за **декабрь 2022** (месяц, год) на **7-1-1 БЛАГОУСТРОЙСТВО** работы

№ п/п	№ позиции по смете	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	13
			Раздел: 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ									
1	1	E11-010104-0202 Кзтр и Кэм=1,11	Грунты 2 группы.Срезка растительного слоя грунта толщ.15 см бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (20 м)	м3 грунта	39,6	98,48 / 0	98,48 / 27,29	3900 / 0	3900 / 1081	0	778 / 374	5052
2	2	E11-010104-0210 Кзтр и Кэм=1,11	Грунты 2 группы.Срезка растительного слоя грунта толщ.15 см бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м срезка растительного слоя грунта перемещении грунта до 20 м	м3 грунта	39,6	82,72 / 0	82,72 / 22,93	3276 / 0	3276 / 908	0	654 / 314	4244
3	3	E11-010105-0306 Кзтр и Кэм=1,11	Насыпи.Возведение из резервов экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3.Группа грунтов 2	м3 грунта	18,54	335,52 / 5,13	330,39 / 82,7	6221 / 95	6125 / 1533	0	1172 / 591	7984
4	4	E11-010201-0601 Кзтр и Кэм=1,11	Грунт основания насыпей уплотняемый.Полив водой	м3 уплотненного грунта	18,54	120,07 / 13,66	98,31 / 23,31	2226 / 253	1823 / 432	150	494 / 218	2938
	4.1	217-603-0104	Вода техническая	м3	1,854	81				150,17		
5	5	E11-010201-0101 Кзтр и Кэм=1,11	Грунт основания. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см (за 10 проходов)	м3 уплотненного грунта	18,54	150,78 / 0	150,78 / 42,16	2795 / 0	2796 / 782	0	563 / 269	3627
6	6	E11-010201-0107 Кзтр и Кэм=1,11 К=9	Грунт основания.Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см	м3 уплотненного грунта	18,54	89,6 / 0	89,6 / 28,15	1661 / 0	1661 / 522	0	376 / 163	2200
7	7	E11-010104-0202 Кзтр и Кэм=1,11	Грунты 2 группы.Устройство отвала плодородного грунта для дальнейшей рекультивации бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м (50м)	м3 грунта	39,6	98,48 / 0	98,48 / 27,29	3900 / 0	3900 / 1081	0	778 / 374	5052
8	8	E11-010104-0210 Кзтр и Кэм=1,11 К=4	Грунты 2 группы.Устройство отвала плодородного грунта для дальнейшей рекультивации бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта	м3 грунта	39,6	330,89 / 0	330,89 / 91,71	13103 / 0	13104 / 3632	0	2615 / 1257	16975
			Итого по разделу: 1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ									48072
			Раздел: 2. ПОКРЫТИЕ ТИП 2									
9	9	E11-270403-0901 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	Покрытия толщиной 15 см (10 см), однослойные. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)		126	1014,78	318,57	127862	40140	78251	23708	163696

№ п/п	№ позиции по смете	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	13
				м2 покрытия		75,17	99,05	9471	12480		12126	
	9.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	23,814	2807				66845,9		
10	10	Е11-270403-0904 Кзтр и Кзм=1,11 К=5	**Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0901, 1127-0403-0902, 1127-0403-0903**		126	266,04	89,2	-33521	-11239	-22282	-3939	-40456
				м2 покрытия		0	28,94	0	-3646		-2996	
	10.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	7,938	2807				22281,97		
			Итого по разделу: 2. ПОКРЫТИЕ ТИП 2									123240
			ИТОГО:					131423	65485	56119	27199	171312
								9819	18805		12690	
			В том числе :									
			Стоимость оборудования, всего							0		
			в том числе, оборудование поставки заказчика							0		
			Временные здания и сооружения			1,04 %		1 781,64				173 093,64
			Итого с временными									
			Зимние удорожания			1,29 %		2 232,91				175 326,55
			Итого с зимними удорожаниями									
			Непредвиденные работы и затраты			2 %		3 506,53				178 833,08
			Итого с непредвиденными работами и затратами									
			ИТОГО с коэффициентом договорной суммы К=0,92			0,92						164 526,43
			НДС			12 %		19 743,17				
			Итого с НДС									184 269,60

Заказчик:
И.о. директора АПФ АО «КазТрансГаз Аймак»_____Кыдыров С.К.
Начальник ОКС АПФ АО «КТГА»_____Шарапиев Б.К.
Зам. начальника ОКС АПФ АО «КТГА»_____Султангереев Е.М.
Главный спец. ОКС АПФ АО «КТГА»_____Кумекбаева Г.Т.
Ведущий спец. ОКС АПФ АО «КТГА»_____Байтурин Н.М.

Подрядчик:
Зам. директора ТОО «ТУР-ГАЗ»_____Утаров Б.Б.
Технический надзор:
ТОО "Мунайгаз инжиниринг Лтд"_____Хайрушев И.Е.
Авторский надзор:
ТОО «POLIGRAM»
_____Абилов А.А.

Приказ Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик : **АПФ АО "КазТрансГаз Аймак"**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **ТОО "ТУР-ГАЗ"**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : **МОДЕРНИЗАЦИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ РАЙОНА ГМЗ В Г.АКТОБЕ (1 ОЧЕРЕДЬ)**

(наименование, адрес)

Объект : **ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ ГАЗОПРОВОДА**

(наименование)

Договор подряда (контракт) № 758389/2022/1 от 27.10.2022

Акт выполненных работ №6

за **декабрь 2022** (месяц, год) на **2-1-3 Молниезащита и заземление ГРПШ** работы

№ п/п	№ позиции по смете	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	13
1	1	**Е11-010104-0102 Кзтр и Кзм=1,11**	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м**	**м3 грунта**	**6,8**	**77,98**	**77,98**	**530**	**530**	**0**	**108**	**689**
						0	**21,97**	**0**	**149**		**51**	
2	2	**Е11-010104-0402 Кзтр и Кзм=1,11**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м3 грунта**	**4,6**	**54,65**	**54,65**	**251**	**252**	**0**	**51**	**326**
						0	**15,4**	**0**	**71**		**24**	
3	3	**Е11-010201-0501 Кзтр и Кзм=1,11**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м3 уплотненного грунта**	**4,6**	**236,84**	**115,88**	**1089**	**533**	**0**	**567**	**1788**
						120,96	**50,15**	**556**	**231**		**132**	
4	4	**Е11-110101-1303 Кзтр и Кзм=1,05 К=3**	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом толщ.150 мм. Устройство**	**м2 покрытия**	**4**	**8610,4**	**689,06**	**34442**	**2756**	**27228**	**4969**	**42564**
						1114,28	**207,26**	**4457**	**829**		**3153**	
	4.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	0,2208	4798				1059,4		
	4.2	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,3576	4316				1543,4		
	4.3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,1488	161890				24089,23		
5	5	**Е11-060101-0102 Кзтр и Кзм=1,11**	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство**	**м3**	**0,72**	**36191,44**	**2620,61**	**26058**	**1887**	**19092**	**4987**	**33529**
						7053,84	**557,98**	**5079**	**402**		**2484**	
	5.1	212-101-2001	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	0,7344	21748				15971,73		
6	6	**Е11-080101-0307 Кзтр и Кзм=1,11**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности буговой кладки, кирпичу, бетону**	**м2 поверхности**	**3**	**1185,84**	**28,64**	**3558**	**85**	**2275**	**1124**	**5056**
						398,87	**3,82**	**1197**	**11**		**374**	
	6.1	261-105-0504	Мастика разная Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	кг	7,2	295				2124		
7	7	**Е11-330109-0115 Кзтр и Кзм=1,11**	**Молниеотводы стальные массой до 0,2 т.Установка**	**т**	**0,04346**	**234637,17**	**158339,83**	**10197**	**6881**	**206**	**3761**	**15075**
						71554,37	**36613,37**	**3110**	**1591**		**1117**	
	7.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	278998				206,13		
8	8	С1222-525-0301	**Металлоконструкций молниеотвода высотой 10 м**	**т**	**0,04346**	**1018274**		**44254**		**44254**		**47794**
											3540	
9	9	**Е11-130301-0409 Кзтр и Кзм=1,05**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ЭП-057 за один раз**	**м2**	**5,6**	**1184,05**	**3,87**	**6631**	**22**	**6349**	**182**	**7358**
						46,47	**0,72**	**260**	**4**		**545**	
	9.1	261-201-0311	Грунтовка эпоксидная, ЭП СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0024	2590435				6092,7		

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	10	Е11-130301-1401 Кзтр и Кэм=1,05 К=3	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-1155 в три слоя		5,6	676,06	9,17	3786	51	3350	270	4380
				м2		68,76	1,08	385	6		324	
	10.1	236-203-0304	Эмаль эпоксидная ЭП-1155	т	0,0022	1437822				3140,2		
11	11	Ц13-080208-0206 Кзтр и Кэм=1,08	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм2. Монтаж по строительным основаниям		6	779,32	29,25	4676	175	2772	1281	6434
				м		288,06	8,58	1728	51		477	
12	12	Ц13-080208-0207 Кзтр и Кэм=1,08	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 160 мм2. Монтаж по строительным основаниям		62	1086,58	35,94	67368	2228	45048	14970	88925
				м		324,06	11,29	20092	700		6587	
13	13	Ц13-080208-0104 Кзтр и Кэм=1,08	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования		4	1760,09	217,11	7040	869	1131	3812	11720
				шт.		1260,25	63,2	5041	253		868	
14	14	С1214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм		0,02212	439420		9720		9720		10498
				т							778	
15	15	Ц13-080208-0210 Кзтр и Кэм=1,08	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям		10	780,88	5,42	7809	55	733	5065	13904
				м		702,14	1,35	7021	14		1030	
16	16	С1243-142-0314	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 16 мм2		0,01	942853		9429		9429		10183
			ИТОГО:					236838	16324	171587	41147	300223
								48926	4312		22238	
			В том числе :									
			Стоимость оборудования, всего							0		
			в том числе, оборудование поставки заказчика							0		
			Временные здания и сооружения			1,04 %		3 122,32				
			Итого с временными									303 345,32
			Зимние удорожания			1,29 %		3 913,15				
			Итого с зимними удорожаниями									307 258,47
			Непредвиденные работы и затраты			2 %		6 145,17				
			Итого с непредвиденными работами и затратами									313 403,64
			ИТОГО с коэффициентом договорной суммы К=0,92			0,92						288 331,35
			НДС			12 %		34 599,76				
			Итого с НДС									322 931,11

Заказчик:
И.о. директора АПФ АО «КазТрансГаз Аймак»_____Кыдыров С.К.
Начальник ОКС АПФ АО «КТГА»_____Шарапиев Б.К.
Зам. начальника ОКС АПФ АО «КТГА»_____Султангереев Е.М.
Главный спец. ОКС АПФ АО «КТГА»_____Кумекбаева Г.Т.
Ведущий спец. ОКС АПФ АО «КТГА»_____Байтурин Н.М.

Подрядчик:
Зам. директора ТОО «ТУР-ГАЗ»_____Утаров Б.Б.
Технический надзор:
ТОО "Мунайгаз инжиниринг Лтд"_____Кайрушев И.Е.
Авторский надзор:
ТОО «POLIGRAM»_____Абилов А.А.

Форма по приложению 3-1
Приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик : **АПФ АО "КазТрансГаз Аймак"**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **ТОО "ТУР-ГАЗ"**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : **МОДЕРНИЗАЦИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ РАЙОНА ГМЗ В Г.АКТОБЕ (1 ОЧЕРЕДЬ)**

(наименование, адрес)

Объект : **ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ ГАЗОПРОВОДА**

(наименование)

Договор подряда (контракт) № 758389/2022/1 от 27.10.2022

Акт выполненных работ №7

за **декабрь 2022** (месяц, год) на **2-1-1 ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ (ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ)** работы

№ п/п	№ позиции по смете	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	13
			Раздел: 3. ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ									
1	29	Е11-010101-0362 Кзтр и Кэм=1,11	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	92,19	210,57	210,57	19413	19412	0	3243	24468
						0	48,86	0	4504		1812	
2	30	Е11-010205-0302 Кзтр и Кэм=1,11 #ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Доработка грунта 2 группы вручную в траншеях	м3	2,77	2853,33	0	7892	0	0	5682	14660
						2853,33	0	7892	0		1086	
3	31	Е11-010205-0502 Кзтр и Кэм=1,11	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	м3	6,16	1240,76	0	7647	0	0	5506	14205
						1240,76	0	7647	0		1052	
4	32	Е11-010104-0405 Кзтр и Кэм=1,11	Траншеи и котлованы. Подсыпка с бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	12,33	37,42	37,42	461	461	0	92	597
						0	10,37	0	128		44	
5	33	Е11-010104-0405 Кзтр и Кэм=1,11	Траншеи и котлованы. Засыпка с бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	73,70	37,42	37,42	2758	2758	0	551	3574
						0	10,37	0	764		265	
6	36	Е11-220501-0404 Кзтр и Кэм=1,11	Трубопроводы из полиэтиленовых труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею	км трубопровода	0,084	679336,32	340407,49	57064	28595	0	35853	100350
						338928,83	92198,11	28470	7745		7433	
7	37	С1241-202-0217	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 160х14,6 мм	м	84,84	8241		699166		699166		755099
											55933	
8	40	Ц13-100904-0101 Кзтр и Кэм=1,08 #Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ПУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	Кабели волоконно-оптические.Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля	0,085	34721,92	22331,84	2951	1898	0	958	4222
						12390,08	6092,33	1053	518		313	
9	41	С1249-101-0201	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	85	17		1445		1445		1561
											116	
10	42	Ц13-080201-0601 Кзтр и Кэм=1,08	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка	м кабеля	85	295,21	123,88	25093	10530	5084	9531	37394
						111,52	44,22	9479	3759		2770	

№ п/п	№ позиции по смете	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	13
11	43	С1243-141-0102	**Провода силовые изоляция из ПВХ. для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки АПВ сечением 2,5 мм2**	км	0,085	23285		1979		1979		2137
											158	
12	69	Е11-250127-0101 Кзтр и Кэм=1,11 К=0,46	**Трубопровод диаметром 160 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	км трубопровода	0,084	704689,1	564016,75	59194	47378	146	21039	86652
						138936,3	136295,31	11671	11449		6419	
	12.1	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	0,017	3528				59,98		
	12.2	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9,0 мм	м	0,0015	18121				28,01		
	12.3	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0386	708				27,36		
13	72	Ц13-390201-0509 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопровод, диаметр 160 мм, толщина стенки 14,6 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	стык	8	1856,03	46,33	14848	371	737	8382	25088
						1717,63	0	13741	0		1858	
			Итого по разделу: 31. ПОДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ									1070007
			Раздел: 4. НАДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ									
14	124	Е11-220301-0106 Кзтр и Кэм=1,11	**Футляр из труб стальных, диаметр 200 мм. Укладка**	км трубопровода	0,0016	1604015,68	713063,06	2566	1141	165	1632	4534
						787975,68	242289,33	1261	388		336	
	14.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,08	962				76,96		
	14.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,0003	93036				29,77		
	14.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	278998				58,03		
15	125	С1241-102-0226	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	м	1,6064	9643		15491		15491		16730
											1239	
16	126	Е11-220601-1006 Кзтр и Кэм=1,11	**Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	км трубопровода	0,0016	3972967,52	793895,29	6357	1270	4880	651	7569
						129363,84	281458,56	207	450		561	
	16.1	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м2	4,08	1019				4157,52		
17	127	Е11-220301-0105 Кзтр и Кэм=1,11	**Трубы стальные, диаметр 150 мм. Укладка**	км трубопровода	0,005	1160106,67	326254,83	5801	1631	397	4312	10922
						754444,8	116658,84	3772	583		809	
	17.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,2	962				192,4		
	17.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,001	93036				93,04		
	17.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	278998				111,6		
18	128	С1241-102-0216	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х3,0 мм	м	5,02	4953		24864		24864		26853
											1989	
19	129	Е11-220801-0105 Кзтр и Кэм=1,11	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,0216	1431093,9	692387,24	30912	14955	534	19854	54827
						713978,53	214495,58	15422	4633		4061	
20	130	С1241-112-0212	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,0 мм	шт.	4	3997		15988		15988		17267
											1279	
21	131	Е11-220801-0209 Кзтр и Кэм=1,11 Изм. и доп. вып. 25	Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении	шт.	2	2801,83	390,81	5604	782	0	4783	11218
						2411,02	4,78	4822	10		831	

№ п/п	№ позиции по смете	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	13
22	132	Коммерческое предложение ООО "Газснаб"	Переход ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 160х159 мм	шт	2	22985,88		45972		45972		49650
23	133	Е11-220901-0203 Кзтр и Кэм=1,11	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 150 мм. Установка	задвижка или клапан	1	7247,23	2365,4	7247	2365	486	5117	13353
	23.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0024	4396,27 165506	772,42	4396	772	397,21	989	
24	134	С1242-103-0304	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов. Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	1	173642		173642		173642		187533
25	135	Е11-221201-0105 Кзтр и Кэм=1,11	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка	фланец	2	2346,91	169,21	4694	338	246	13891 4107	9505
	25.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009	2054,94 278998	19,1	4110	38	245,52	704	
26	136	С1241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	8203		16406		16406		17718
27	137	С1261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	1	1957		1957		1957	1312	2114
28	138	Е11-130301-0406 Кзтр и Кэм=1,05	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой гф-021 за один раз	м2	3	111,36	3,06	334	9	143	157 126	497
	28.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0003	60,55 467116	0,36	182	1	126,12	37	
29	139	Е11-130301-1406 Кзтр и Кэм=1,05 К=2	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью пф-115 за два раза	м2	3	187,02	4,39	561	13	336	148	766
	29.1	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0005	70,77 539649	0,72	212	2	291,41	57	
			Итого по разделу: 2. НАДЗЕМНЫЙ ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ									431056
			ИТОГО:					1258307	133907	1010064	131567	1501063
			В том числе :					114337	35744		111189	
			Стоимость оборудования, всего							0		
			в том числе, оборудование поставки заказчика							0		
			Временные здания и сооружения			1,04 %		15 611,06				
			Итого с временными									1 516 674,06
			Зимние удорожания			1,29 %		19 565,10				
			Итого с зимними удорожаниями									1 536 239,16
			Непредвиденные работы и затраты			2 %		30 724,78				
			Итого с непредвиденными работами и затратами									1 566 963,94
			ИТОГО с коэффициентом договорной суммы К=0,92			0,92						1 441 606,83
			НДС			12 %		172 992,82				
			Итого с НДС									1 614 599,65

Заказчик:
И.о. директора АПФ АО «КазТрансГаз Аймак» _____ Кыдыров С.К.
Начальник ОКС АПФ АО «КТГА» _____ Шарапиев Б.К.
Зам. начальника ОКС АПФ АО «КТГА» _____ Султангереев Е.М.
Главный спец. ОКС АПФ АО «КТГА» _____ Кумекбаева Г.Т.
Ведущий спец. ОКС АПФ АО «КТГА» _____ Байтурин Н.М.

Подрядчик:
Зам. директора ТОО «ТУР-ГАЗ» _____ Уларов Б.Б.
Технический надзор:
ТОО "Мунайгаз инжиниринг Лтд" _____ Хайрушев Т.Е.
Авторский надзор:
ТОО «POLIGRAM» _____ Абдиев К.А.