Заказчик **Костанайский ПФ АО "КазТрансГаз Аймак"**

Подрядчик **ТОО "Аия-Сервис"**

Наименование стройки - **Строительство дюкерного перехода через реку Тобол город Костаная**
Шифр стройки **1065-2/721-17R-Тобол**
Наименование объекта - **Наружный газопровод 0,6 МПа**
Шифр объекта **2-1**
Договор подряда № 1222-2/721-18R от 26.11.2018 года

АКТ
ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 1
ЗА ДЕКАБРЬ 2018 года

на Наружный газопровод 0,6 МПа
(наименование работ и затрат)

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / в т. ч. 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
		РАЗДЕЛ 1. Разбивка полосы строительства										
1	С СТ РДС РК 8.02-03-2002, таблица 79	**Вынос трассы в натуру, создание геодезической разбивочной основы**	**км**	**0,376**		**14699,59**	**--**	**5527**	**--**	**--**	**--**	**5527**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**5527**	**--**	**--**	**--**	**5527**
								--	**--**	**--**	**--**	
		Стоимость прочих работ	Тенге					**5527**				
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**5527**				
		ВСЕГО, Стоимость прочих работ	Тенге					**5527**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**5527**				
		РАЗДЕЛ 2. Техническая рекультивация										
2	Е11-010104-0105 1101-0104-0105 РСНБ РК 2015	**Снятие плодородного слоя грунта бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении 1 группы грунтов до 10 м**	**м3**	**295,68**		**22,97**	**22,97**	**6791**	**6791**	**--**	**1837**	**9319**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**8,63**	**--**	**2552**		**690**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	1,63							
2.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0055	1,62624		4176,00		6791,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0055	1,62624		1569,00		2551,57			
3	Е11-010104-0113 1101-0104-0113 РСНБ РК 2015	**Снятие плодородного слоя грунта бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении 1 группы грунтов добавлять на каждые последующие 10 м,при перемещением грунта до 15 м**	**м3**	**295,68**		**9,94**	**9,94**	**2939**	**2939**	**--**	**795**	**4032**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	3,73	--	1104		299	
3.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0024	0,7037							
3.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00238	0,703718		4176,00		2939,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00238	0,703718		1569,00		1104,13			
4	Е11-010205-1201 1101-0205-1201 РСНБ РК 2015	**Траншеи. Водоотлив**	**м3 мокрого грунта**	**1482,96**		**1115,40**	**1115,40**	**1654094**	**1654094**	**--**	**705407**	**2548261**
		НР - 72%; СП - 8%				--	660,66	--	979732		188760	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,858	1272,38							
4.2	1275 С	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	2,86	4241,2656		390,00		1654094,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	чел-ч	0,858	1272,37968		770,00		979732,35			
5	Е11-010205-1101 1101-0205-1101 РСНБ РК 2015	**Стенки котлованов и траншейширине более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые**	**м2 креплений**	**844,8**		**678,62**	**29,45**	**573299**	**24881**	**249379**	**223256**	**860279**
		НР - 72%; СП - 8%				**353,98**	**13,07**	**299039**	**11038**		**63724**	
5.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,9)	чел-ч	0,392	331,16	903,00		299039,00				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0119	10,05							
5.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,0119	10,05312		2475,00		24881,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0119	10,05312		1098,00		11038,33			
5.4	131655 С	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более. 4 сорта ГОСТ 8486-86	м3	0,005	4,224	15259,00				64454,00		
5.5	145983 С	Гвозди строительные с плоской головкой ГОСТ 283-75	кг	0,039	32,9472	310,00				10214,00		
5.6	248315 С	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88	м3	0,006	5,0688	34468,00				174711,00		
6	Е11-010104-0702 1101-0104-0702 РСНБ РК 2015	**Планировка площадей бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.)**	**м2**	**1478,4**		**0,96**	**0,96**	**1420**	**1420**	**--**	**384**	**1948**
		НР - 72%; СП - 8%				--	0,36	--	534		144	
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0002	0,34							
6.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00023	0,340032		4176,00		1420,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00023	0,340032		1569,00		533,51			
7	Е11-010104-0105 1101-0104-0105 РСНБ РК 2015	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м восстановление плодородного слоя**	**м3**	**295,68**		**22,97**	**22,97**	**6791**	**6791**	**--**	**1837**	**9319**
		НР - 72%; СП - 8%				--	8,63	--	2552		690	
7.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0055	1,63							
7.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0055	1,62624		4176,00		6791,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0055	1,62624		1569,00		2551,57			
8	Е11-010104-0105 1101-0104-0105 РСНБ РК 2015	**Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м восстановление плодородного слоя**	**м3 грунта**	**295,68**		**11,48**	**11,48**	**3396**	**3396**	**--**	**919**	**4659**
		НР - 72%; СП - 8%				--	4,31	--	1276		345	
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0027	0,8131							
8.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00275	0,81312		4176,00		3396,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00275	0,81312		1569,00		1275,79			
9	Е11-470204-0106 1147-0204-0106 РСНБ РК 2015	**Почвы. Боронование в один след**	**га**	**0,14784**		**370,94**	**370,94**	**55**	**55**	**--**	**17**	**78**
		НР - 88%; СП - 8%				--	131,76	--	19		6	
9.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,12	0,0177							
9.2	1758 С	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,13	0,019219		86,00		2,00			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.3	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,12	0,017741		2998,00		53,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,017741		1098,00		19,48			
10	Е11-470224-0102 1147-0224-0102 РСНБ РК 2015	**Травы многолетние. Посев** *НР - 88%; СП - 8%*	га	0,15		1664,10 --	1664,10 494,10	250 --	250 74	--	65 25	340
10.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,45	0,0675							
10.2	1753 С	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,45	0,0675		700,00		47,00			
10.3	1853 С	Тракторы на пневмоколесном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,45	0,0675		2998,00		202,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,45	0,0675		1098,00		74,12			
11	С125-030201-0201 2503-0201-0201 РСНБ РК 2015	**Семена многолетних трав**	кг	11,25		2124,00 --	-- --	23895 --	-- --	23895	-- 1912	25807
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					2272929 299039	1700616 998881	273274 --	934517 256595	3464042
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					2272929				
		Материалы	Тенге					249379				
		Всего заработная плата	Тенге						1297920			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					23895				
		Накладные расходы	Тенге					934517				
		Сметная прибыль	Тенге					256596				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					3464042				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1619
		Сметная заработная плата	Тенге						1297920			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					3464042				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									1619
		Сметная заработная плата	Тенге						1297920			
		РАЗДЕЛ 3. Подземный газопровод высокого давления										
		Земляные работы										
12	Е11-010101-0368 1101-0101-0368 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кзм=1,10	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3.Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 инормам эксплуатации машин - 1,1** *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	1407,75		235,53 --	235,53 51,93	331571 --	331571 73108	--	52638 30737	414945
12.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0331	46,6		7116,00		331571,00			
12.2	2263 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3	маш.-ч	0,033099	46,595117		1569,00		73107,74			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,033099	46,595117							
13	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	44,49		1641,02 1641,02	-- --	73009 73009	-- --	--	52567 10046	135622
13.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	1,85	82,22	888,00		73009,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14	Е11-010205-0303 1101-0205-0303 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.181 Кзтр=1,15	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Расстояние до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб, применен коэффициент к затратам труда - 1,15** *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	30,72		2532,58 2532,58	-- --	77801 77801	-- --	--	56017 10705	144523
14.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,8)	чел-ч	2,85	87,61	888,00		77801,00				
15	Е11-010104-0411 1101-0104-0411 РСНБ РК 2015	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	1126,4		7,02 --	7,02 2,64	7902 --	7902 2969	--	2138 803	10843
15.1	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,0017	1,89							
15.2	258 С	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00168	1,892352		4176,00		7902,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,00168	1,892352		1569,00		2969,10			
16	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	29,94		713,45 713,45	-- --	21361 21361	-- --	--	15380 2939	39680
16.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	29,1	734,01		21361,00				
		Устройство основания под трубопроводы										
17	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство(подсыпка)** *НР - 99%; СП - 8%*	м3 основания	15,84		3168,23 859,86	149,07 38,43	50185 13620	2361 609	34204	14087 5142	69413
17.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 2,5)	чел-ч	1,02	16,16	842,99		13620,00				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,035	0,5544							
17.3	112 С	Автопогрузчики, 5 т	маш.-ч	0,035	0,5544		4259,00		2361,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,035	0,5544		1098,00		608,73			
17.4	100328 С	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	1,1	17,424	1963,00				34203,00		
18	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	**Присыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%*	м3 грунта	174,94		713,45 713,45	-- --	124811 124811	-- --	--	89864 17174	231848
18.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1,7)	чел-ч	0,972	170,04	734,00		124811,00				
19	С121-010401-0101 2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	**Песок природный ГОСТ 8736-2014**	м3	174,94		1405,00 --	-- --	24481 --	-- --	24481	-- 27473	24481
		Монтаж трубопроводов										
20	Е11-220501-0111 1122-0501-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	**Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 500 мм. Укладка** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,176		963482,54 591100,00	372382,54 103274,65	169573 104034	65539 18176	--	120988 23245	313806
20.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	575	101,2	1028,00		104034,00				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	109,7	19,31							
20.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	97	17,072		3555,00		60691,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	97	17,072		919,00		15689,17			
20.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,87	0,15312		4009,00		614,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,87	0,15312		1313,00		201,05			
20.5	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	4,99	0,87824		1429,00		1255,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,99	0,87824		1098,00		964,31			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	6,84	1,20384		2475,00		2980,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,84	1,20384		1098,00		1321,82			
21	С123-010405-1215 2301-0405-1215 РСНБ РК 2015	**Трубы полиэтиленовые для подачи газообразного топлива PE 100 SDR 11 - 500x45,4 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 2,0 мм до 3,0 мм СТ РК ИСО 4437-2004**	м	177,76		82461,00 --	-- --	14658267 --	-- --	14658267	-- 1172661	15830929
		Прокладка ГНБ										
22	Е11-221401-0605 1122-1401-0605 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм. Прокладка бестраншейным методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп** *НР - 99%; СП - 8%*	м	200		10734,95 1056,68	8257,04 1426,57	2146989 211336	1651407 285315	284246	491684 211094	2849767
22.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	0,9261	185,22	1141,00		211336,00				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1	201							
22.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,0978	19,56		3555,00		69536,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0978	19,56		919,00		17975,64			
22.4	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,0198	3,96		4344,00		17202,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0198	3,96		1569,00		6213,24			
22.5	1135 С	Машины поливомоечные, 6000 л	маш.-ч	0,1867	37,34		5427,00		202644,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1867	37,34		1098,00		40999,32			
22.6	1904 С	Тягачи седельные, 12 т	маш.-ч	0,0015	0,3		3625,00		1088,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0015	0,3		1313,00		393,90			
22.7	2639 С	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,0015	0,3		761,00		228,00			
22.8	3412 С	Установки горизонтального направленного бурения, с тяговым усилием 25 тс	маш.-ч	0,2208	44,16		30015,00		1325462,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 3 чел.	чел-ч	0,6624	132,48		1585,67		210069,12			
22.9	3414 С	Илососные машины, 7 м3	маш.-ч	0,0368	7,36		4789,00		35247,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0368	7,36		1313,00		9663,68			
22.10	100015 С	Глина бентонитовая для буровых работ марки ПБМГ	т	0,0114	2,28	37706,00				85970,00		
22.11	146701 С	Смазка графитомедистая	кг	0,0193	3,86	309,00				1193,00		
22.12	239875 С	Полимер для стабилизации буровых скважин	т	0,002	0,4	487924,00				195170,00		
22.13	249132 С	Вода техническая	м3	0,299	59,8	32,00				1914,00		
23	С123-010405-1215 2301-0405-1215 РСНБ РК 2015	**Трубы полиэтиленовые для подачи газообразного топлива PE 100 SDR 11 - 500x45,4 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 2,0 мм до 3,0 мм СТ РК ИСО 4437-2004**	м	204		82461,00 --	-- --	16822044 --	-- --	16822044	-- 1345764	18167808
		Установка фитингов										
24	Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	шт.	30		1220,53 417,73	802,80 208,27	36616 12532	24084 6248	--	18592 4417	59625
24.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	0,414	12,42	1009,02		12532,00				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,226	6,78							
24.3	116 С	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0,224	6,72		3555,00		23890,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,224	6,72		919,00		6175,68			
24.4	783 С	Краны на гусеничном ходу, до 16 т	маш.-ч	0,001	0,03		4009,00		120,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,03		1313,00		39,39			
24.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,001	0,03		2475,00		74,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,001	0,03		1098,00		32,94			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25	СПРАЙС-ЛИСТ СТПРАЙС-ЛИСТ	**Отвод 90 гр. ПЭ 100 SDR11 ГАЗ диам.500х45,5 мм**	**шт**	**4**		**184330,36** --	**--** --	**737321** --	**--** --	**737321**	**--** **58986**	**796307**
26	СПРАЙС-ЛИСТ СТПРАЙС-ЛИСТ	**Переход ПЭ/СТ ПЭ 100 SDR11 ГАЗ диам.500-426 мм**	**шт**	**4**		**318221,43** --	**--** --	**1272886** --	**--** --	**1272886**	**--** **101831**	**1374717**
27	СПРАЙС-ЛИСТ СТПРАЙС-ЛИСТ	**Муфта ПЭ 100 SDR11 ГАЗ диам.500 мм**	**шт**	**22**		**141178,57** --	**--** --	**3105929** --	**--** --	**3105929**	**--** **248474**	**3354403**
28	Е11-240207-0105 1124-0207-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	**Компенсаторы диаметром 400 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	**компенсатор**	**4**		**9328,07** **5396,93**	**222,75** **98,82**	**37312** **21588**	**891** **395**	**14833**	**21763** **4726**	**63802**
28.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	4,73	18,92	1141,01		21588,00				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,09	0,36							
28.3	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,09	0,36		2475,00		891,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,09	0,36		1098,00		395,28			
28.4	144746 С	Болты строительные с гайками и шайбами ГОСТ 1759.0-87	т	0,008	0,032	404706,00				12951,00		
28.5	187343 С	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 3 мм, d=400 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,002	0,008	235373,00				1883,00		
29	С123-041012-0316 2304-1012-0316 РСНБ РК 2015	**Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т от -260°С до +900°С, PN 16, DN 400 ГОСТ 27036-86**	**шт.**	**4**		**171703,00** --	**--** --	**686812** --	**--** --	**686812**	**--** **54945**	**741757**
		Укладка сигнальной ленты										
30	Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	**Прокладка сигнальной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3** *НР - 72%; СП - 8%*	**км кабеля**	**0,166**		**25866,89** **7320,60**	**18546,29** **3599,50**	**4294** **1215**	**3079** **598**	**--**	**1305** **448**	**6047**
30.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	6,3	1,05	1161,79		1215,00				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,71	0,4502							
30.3	242 С	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны, 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1,32	0,21912		9406,00		2061,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32	0,21912		1569,00		343,80			
30.4	642 С	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,392	0,231072		3262,00		754,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,392	0,231072		1098,00		253,72			
30.5	1868 С	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,392	0,231072		1142,00		264,00			
31	СПРАЙС-ЛИСТ СТПРАЙС-ЛИСТ	**Стоимость сигнальной ленты**	**м**	**166**		**30,36** --	**--** --	**5039** --	**--** --	**5039**	**--** **403**	**5442**
		Врезка на сущ. газопровод										
32	Е11-240202-0109 1124-0202-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	**Газопроводы врезаемые диаметром до 400 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления** *НР - 99%; СП - 8%*	**врезка**	**4**		**63983,09** **27918,80**	**7753,16** --	**255932** **111675**	**31013** --	**113244**	**110558** **29319**	**395810**
32.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,4)	чел-ч	23,6	94,4	1183,00		111675,00				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.2	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем	маш.-ч	13,289	53,156		547,00		29076,00			
32.3	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,471	13,884		29,00		403,00			
32.4	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,747	58,988		26,00		1534,00			
32.5	100010 С	Глина огнеупорная порошкообразная ГОСТ 3226-93	т	0,0211	0,0844	39523,00				3336,00		
32.6	102867 С	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М100, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	1000 шт.	0,026	0,104	50536,00				5256,00		
32.7	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	6,759	27,036	258,00				6975,00		
32.8	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	5,778	23,112	147,00				3397,00		
32.9	147338 С	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,006	0,024	235559,00				5653,00		
32.10	150675 С	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1,11	4,44	19961,00				88627,00		
33	Е11-220901-0207 1122-0901-0207 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 400 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	задвижка или клапан	4		19773,29 10485,60	8171,83 2301,57	79093 41942	32687 9206	4464	50637 10378	140109
33.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,6)	чел-ч	10,2	40,8	1027,99		41942,00				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,62	6,48							
33.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,17	0,68		4344,00		2954,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,17	0,68		1569,00		1066,92			
33.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	0,94	3,76		6565,00		24684,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,94	3,76		1569,00		5899,44			
33.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,51	2,04		2475,00		5049,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,51	2,04		1098,00		2239,92			
33.6	144737 С	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 27 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,0065	0,026	145363,00				3779,00		
33.7	147667 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,38	1,52	450,00				684,00		
34	51-010201-1703 5101-0201-1703 РСНБ РК 2015	**Задвижки стальные фланцевые 30с541нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (редуктор), Т 425°С, PN 16, DN 400 мм ГОСТ 9698-86**	шт.	4		805561,00 --	-- --	3222244 --	-- --	3222244	-- --	3222244
35	С123-020103-0318 2302-0103-0318 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80**	шт.	8		23689,00 --	-- --	189512 --	-- --	189512	-- 15161	204673
36	Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка** *НР - 99%; СП - 8%*	т фасонных частей	0,312		601380,57 193930,10	394910,83 101136,25	187631 60506	123212 31555	3913	91140 22302	301072
36.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 5)	чел-ч	147,7	46,08	1313,00		60506,00				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	74,55	23,26							
36.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	58,13	18,13656		4841,00		87799,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	58,13	18,13656		1313,00		23813,30			
36.4	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	14,4	4,4928		7535,00		33853,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,4	4,4928		1569,00		7049,20			
36.5	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	2,02	0,63024		2475,00		1560,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,02	0,63024		1098,00		692,00			
36.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06	0,01872	208994,00				3912,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37	С123-020101-0310 2302-0101-0310 РСНБ РК2015	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	шт.	4		48820,00	--	195280	--	195280	--	210902
						--	--	--	--		15622	
38	Е11-220601-1110 1122-0601-1110 РСНБ РК2015 Изм. и доп. вып. 1	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 400 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент** *НР - 99%; СП - 8%*	км трубопровода	0,002		372300,65	40726,85	745	81	542	151	967
						61043,50	14994,33	122	30		72	
38.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,2)	чел-ч	53,5	0,107	1140,19		122,00				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,73	0,0235							
38.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, 6,3 т	маш.-ч	4,49	0,00898		6565,00		59,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,49	0,00898		1569,00		14,09			
38.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,5	0,027		29,00		0,78			
38.5	2349 С	Электростанции передвижные, до 4 кВт	маш.-ч	6,75	0,0135		1429,00		19,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,75	0,0135		1098,00		14,82			
38.6	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,49	0,00098		2475,00		2,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,49	0,00098		1098,00		1,08			
38.7	135569 С	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	357	0,714	283,00				202,00		
38.8	147049 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	0,07	0,00014	6994,00				0,98		
38.9	147176 С	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м2	202	0,404	781,00				316,00		
38.10	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,029	0,000058	383973,00				22,00		
38.11	249178 С	Брезент ГОСТ 15530-93	м2	0,5	0,001	225,00				0,23		
		Контроль стыков										
39	Ц13-390201-0536 1339-0201-0536 РСНБ РК2015	**Трубопровод, диаметр 550 мм, толщина стенки до 60 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** *НР - 61%; СП - 8%*	стык	46		8126,92	306,90	373839	14117	9754	213480	634305
						7608,00	--	349968	--		46986	
39.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	6	276	1268,00		349968,00				
39.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	3,1	142,6		99,00		14117,00			
39.3	146673 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00034	0,01564	390427,00				6106,00		
39.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,44	20,24	147,00				2975,00		
39.5	147621 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0276	14882,00				411,00		
39.6	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,46	567,00				261,00		
40	Ц13-390201-0529 1339-0201-0529 РСНБ РК2015	**Трубопровод, диаметр 465 мм, толщина стенки до 40 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное** *НР - 61%; СП - 8%*	стык	18		4144,61	158,40	74603	2851	3280	41768	125681
						3804,00	--	68472	--		9310	
40.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,8)	чел-ч	3	54	1268,00		68472,00				
40.2	501 С	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	1,6	28,8		99,00		2851,00			
40.3	146673 С	Масло дизельное моторное М-10ДМ ГОСТ 12337-84	т	0,00029	0,00522	390427,00				2038,00		
40.4	147018 С	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,37	6,66	147,00				979,00		
40.5	147621 С	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	0,0108	14882,00				161,00		
40.6	249434 С	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	0,18	567,00				102,00		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**Е11-250128-0102 1125-0128-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 3**	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 400 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования**	**стык**	**2**		**31237,19**	**28508,00**	**62474**	**57016**	**956**	**13694**	**82262**
		НР - 91%; СП - 8%				**2250,90**	**5273,41**	**4502**	**10547**		**6093**	
41.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4)	чел-ч	2,05	4,1	1098,05		4502,00				
41.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,36	6,72							
41.3	950 С	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	3,361	6,722		8482,00		57016,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,361	6,722		1569,00		10546,82			
41.4	147204 С	Пленка радиографическая РТ-5	дм2	1,49	2,98	321,00				957,00		
42	**Е11-250126-0103 1125-0126-0103 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод диаметром 500 мм. Продувка воздухом**	**км трубопровода**	**0,376**		**363660,74**	**301293,61**	**136736**	**113286**	**4051**	**38477**	**189230**
		НР - 91%; СП - 8%				**51592,80**	**60859,12**	**19399**	**22883**		**14017**	
42.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 4,3)	чел-ч	44,4	16,69	1162,01		19399,00				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	43,04	16,18							
42.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	8,2	3,0832		4841,00		14926,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,2	3,0832		1313,00		4048,24			
42.4	270 С	Бульдозеры при сооружении магистральных трубопроводов, 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,8	1,4288		5535,00		7908,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,8	1,4288		1569,00		2241,79			
42.5	661 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 11,2 м3/мин	маш.-ч	11,5	4,324		4408,00		19060,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,5	4,324		1313,00		5677,41			
42.6	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, 12,5 т	маш.-ч	10	3,76		7535,00		28332,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10	3,76		1569,00		5899,44			
42.7	1966 С	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), 16 м3/мин	маш.-ч	5	1,88		15440,00		29027,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5	1,88		1313,00		2468,44			
42.8	2270 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при сооружении магистральных трубопроводов, 0,65 м3	маш.-ч	3,8	1,4288		9333,00		13335,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,8	1,4288		1569,00		2241,79			
42.9	2509 С	Автомобили бортовые, до 5 т	маш.-ч	0,741	0,278616		2475,00		690,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,741	0,278616		1098,00		305,92			
42.10	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,886	0,333136		26,00		9,00			
42.11	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	0,29	0,10904	258,00				28,00		
42.12	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	кг	0,18	0,06768	147,00				10,00		
42.13	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,001	0,000376	494701,00				186,00		
42.14	151368 С	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 42, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм СТ РК ГОСТ Р 53270-2011	м	1,33	0,50008	2591,00				1296,00		
42.15	151475 С	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов класса прочности К 52, D 530 мм, толщина стенки 9,0 мм СТ РК ГОСТ Р 53270-2011	м	0,22	0,08272	29485,00				2439,00		
42.16	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,04	0,01504	2198,00				33,00		
42.17	280187 С	Прокладки паронитовые ГОСТ 481-80	кг	0,1	0,0376	1577,00				59,00		
43	**Е11-250127-0103 1125-0127-0103 РСНБ РК 2015**	**Трубопровод диаметром 500 мм. Испытание воздухом от передвижных компрессорных установок на давление до 6 МПа**	**км трубопровода**	**0,376**		**974286,26**	**797933,88**	**366332**	**300023**	**1055**	**117671**	**522723**
		НР - 91%; СП - 8%				**173548,00**	**170357,98**	**65254**	**64055**		**38720**	
43.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3,5)	чел-ч	172	64,67	1009,00		65254,00				
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	121,11	45,54							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46.3	762 С	Краны на автомобильном ходу, 10 т	маш.-ч	0,12	0,96		4344,00		4170,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12	0,96		1569,00		1506,24			
46.4	1070 С	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,07	0,56		3424,00		1917,00			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07	0,56		1569,00		878,64			
46.5	129017 С	Фольга алюминиевая ДПРХМ 0,100х100 НД ГОСТ 618-2014	м2	0,0204	0,1632	728,00				119,00		
46.6	147703 С	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,000036	0,000288	2076545,00				598,00		
46.7	249431 С	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	2,2272	555,00				1236,00		
46.8	280106 С	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	0,6496	219,00				142,00		
47	Е11-270902-0201 1127-0902-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100** *НР - 108%; СП - 8%*	шт.	8		738,85 634,11	-- --	5911 5073	-- --	838	5479 911	12301
47.1	1	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 3)	чел-ч	0,69	5,52	919,02		5073,00		838,00		
47.2	127727 С	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048	0,00384	218211,00						
48	С124-010201-0129 2401-0201-0129 РСНБ РК 2015	**Знаки дорожные односторонние прямоугольные 1.32.1-1.32.3, размерами 400 мм х 200 мм, со световозвращающей пленкой типа 1 СТ РК 1125-2002**	шт.	8		1945,00 --	-- --	15560 --	-- --	15560	-- 1245	16805
49	С121-020101-0501 2102-0101-0501 РСНБ РК 2015	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010**	м3	0,4		16279,00 --	-- --	6512 --	-- --	6512	-- 521	7033
50	С123-010201-0143 2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	14,8		1043,00 --	-- --	15436 --	-- --	15436	-- 1235	16671
51	С121-030101-0103 2103-0101-0103 РСНБ РК 2015	**Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М75, размерами 250 мм х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012**	1000 шт.	0,008		50536,00 --	-- --	404 --	-- --	404	-- 32	437
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					46360964	2794843	38924904	1658254	51602978
		Стоимость оборудования	Тенге					1418976	535578	3222244	3592346	
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге					3222244				
		Стоимость монтажных работ	Тенге					3222244				
		Материалы	Тенге					452735				
		Всего заработная плата	Тенге					13033	420253			
		Накладные расходы	Тенге					256554				
		Сметная прибыль	Тенге					56743				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	Тенге					766032				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									331
		Сметная заработная плата	Тенге						420253			
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					5002498				
		Материалы	Тенге					454717				
		Всего заработная плата	Тенге						1534301			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					520958				
		Местные материалы	Тенге					252707				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				1401698				
		Сметная прибыль	Тенге				512336				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				6916531				1388
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч					1534301			
		Сметная заработная плата	Тенге				37683487				
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				37683487				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				3014679				
		Сметная прибыль	Тенге				40698166				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				51602974				1720
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	чел.-ч					1954554			
		Нормативная трудоемкость	Тенге								55072547
		Сметная заработная плата	Тенге				1718015	1534459	3222244		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:					3222244				
	Стоимость оборудования		Тенге				3222244				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				2592771				
		Накладные расходы	Тенге				3840353				
		Сметная прибыль	Тенге				5527				
		Прочие затраты	Тенге				55072547				
		ВСЕГО					55746529				
		С временными зданиями и сооружениями 1,3%					57479648				
		Итого с зимним удорожанием работ 3,3%					58564686				
		Итого с непредвиденными работами и затратами 2%					58066378				
		Итого с понижающим коэффициентом					65034343				
		Итого с НДС-12%									

Сдал:

Директор
ТОО"Алия-Сервис""
БИН050640011650

_____Молгалиева В.Б.

Принял:

Первый заместитель директора
Костанайский ПФ АО "КазТрансГаз Аймак"
БИН 020641001157

_____А. Жангалиев

Согласно сметы

Эксперт технического надзора
Нурканов Жомарт Хамзиевич
ИИН 560215301479
аттестат № KZ42VJE00018356, KZ64VJE00018348, KZ60VJE00020166

_____Ж. Нурканов