Приложение
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 27 октября 2014 года № 458

Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

ИИН/БИН

Заказчик **Акционерное общество "КазТрансГаз Аймак",Республика Казахстан, г. Астана, район Есиль, улица Әлихан Бөкейхан, здание 12** — **020440001144**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Исполнитель **Товарищество с ограниченной ответственностью "АБТМ",г.Актау, 3 мкр, дом 29, кв.1, тел.: 52-68-38** — **980240000762**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор о закупке № 0923-2/829-18R от 12.09.2018г.

Номер документа	Дата составления
00000000056	24.12.2018

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)*

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)**	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)***	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Комплексные работы, включающие разработку проектно-сметной документации, производство строительно-монтажных работ, работ по реконструкции (реновации) замерных узлов на АГРС МПФ "КазТрансГаз Аймак			работа		228 520 535,04	228 520 535,04
				Итого	1	x	228 520 535,04

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц

Сдал (Исполнитель) директор / подпись / Мирзегасанов М.М.
должность / расшифровка подписи

Принял (Заказчик) директор / подпись / Кисметов А.Ж.
должность / расшифровка подписи

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 24.12.2018

М.П. М.П.

**Заполняется в случае, если даты выполненных работ (оказанных услуг) приходятся на различные периоды, а также в случае, если даты выполнения работ (оказанных услуг) и даты подписания (принятия) работ (услуг) различны.

*** Заполняется в случае наличия отчета о научных исследованиях, маркентинговых, консультационных и прочих услугах.

Приложение 4
к приказу Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан от 19 сентября 2018 года № 656
Приложение 4
к правилам организации деятельности и осуществления
функций заказчика (Застройщика)

Заказчик : АО "КазТрансГаз Аймак"
Подрядчик: ТОО "АБТМ"
Наименование: Комплексные работы, включающие разработку проектно-сметной документации, производство строительно-монтажных работ, работ по реконструкции (реновации) замерных узлов на АГРС МПФ АО "КазТрансГаз Аймак"

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ и затрат (по ресурсному методу) за ДЕКАБРЬ 2018г.

Код Заказчика	Код Подрядчика	Договор		источник финансирования		организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименование	код	наименование	код
		№ 0923-2/829-18R	12.09.2018г.				

Наименование пусковых комплексов, объектов	стоимость выполненных работ и затрат (тенге)								налог на добавленную стоимость (по графе 1)	Всего к оплате
	с начало года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце (за ДЕКАБРЬ) без НДС	из графы 1							
			строительно-монтажные работы по смете	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав строительно-монтажных работ по смете 2018г	доп. затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Комплексные работы, включающие разработку проектно-сметной документации, производство строительно-монтажных работ, работ по реконструкции (реновации) замерных узлов на АГРС МПФ АО "КазТрансГаз	228 520 535,04	204 036 192,00	113 582 293,00	113 582 293,00	75 126 201	15 327 698			24 484 343,04	228 520 535,04
Итого к оплате:		204 036 192,00							**24 484 343,04**	**228 520 535,04**

Заказчик: Мангистауский производственный филиал АО "КТГА"

М.П.

Подрядчик: ТОО "АБТМ"

М.П.

Разработчик проекта строительства ТОО «Жобалаушы»

Эксперт технического надзора ТОО "Кереге-Инжиниринг ЛТД"

Директор Кисметов А.Ж.
(должность, фамилия, имя, отчество) (подпись)

БИН 070341003964
(бизнес-идентификационные номер или ИИН)

Директор Мирзегасанов М.М.
(должность, фамилия, имя, отчество) (подпись)

БИН 980 240 000 762
(бизнес-идентификационные номер или ИИН)

Директор Шевнов Д.В.
(должность, фамилия, имя, отчество) (подпись)

приказ № 10-лс от 09.11.2018г.
(БИН или ИИН, № аттестата или приказа)

Эксперт Нестеренко В.М.
(должность, фамилия, имя, отчество) (подпись)

KZ75VJE00049896
(ИИН, номер аттестата)

Форма 2в пр 3-1
Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «31» августа 2018 год № 656

Заказчик : **АО "КазТрансГаз Аймак", г.Астана, район Есиль, ул.Элихан Бөкейхан, здание 12. Телефон +7 (7292) 200-010. БИН 020 440 001 144**

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

Подрядчик : **ТОО "АБТМ", 130000 Мангистауская область, г.Актау, 3мкрн, 29-1. БИН 980 240 000 762 телефон 8(7292)526838**

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

Стройка : **Комплексные работы, включающие разработку проектно-сметной документацию, производство строительно-монтажных работ, работ по реконструкции (реновации) замерных узлов на АГРС МПФ "КазТрансГаз Аймак"**

(наименование, адрес)

Объект : **Узел учета расхода газа Дн219 АГРС-"Ташкент-1"**

(наименование)

Договор подряда (контракт) **№ 0923-2/829-18R** от **12.09.2018**

Акт приемки выполненных работ

(по ресурсному методу)

№ 1

за декабрь 2018 года

на 2-I Узел учета расхода газа Дн219 АГРС-"Ташкент-1"

Составлен (а) в текущих ценах на 22.12.2018

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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. #___Спецификация Узел учета расхода АГРС-Ташкент-1									
1	Ц13-110202-0102	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр до 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	10068,1	33,7	20136	67	13416	5015	27164
					3326,4	17,17	6653	34		2012	
2	Ц13-120901-0104	Устройство закладное для установки поверхностных приборов - прижим. Монтаж оборудования	шт.	3	1775,68	56,07	5327	168	7	3143	9147
					1717,2	0,17	5152	1		678	
3	Ц13-110203-0102	Вычислитель, датчик диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях	шт.	7	1538,07	0	10767	0	309	7844	20099
					1494	0	10458	0		1489	
4	Ц13-110203-0102	Термопреобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях	шт.	3	1538,07	0	4614	0	132	3362	8614
					1494	0	4482	0		638	
5	Ц13-110402-0143	Разъемы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 4Х2	шт.	18	1500,67	0	27012	0	2284	18546	49203
					1373,76	0	24728	0		3645	
6	Ц13-120102-0402	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	16	4636,81	1988,23	74189	31812	65	32462	115183
					2644,49	681,55	42312	10905		8532	
7	Ц13-110801-0201	Проводки трубные из труб, диаметр условного прохода до 25 мм. Присоединение к приборам	соединение	4	579,59	21,44	2318	86	14	1664	4301
					554,76	0	2219	0		319	
8	Ц13-121101-0102	Арматура фланцевая на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	5194,6	0	20778	0	172	12570	36016
					5151,6	0	20606	0		2668	
9	Ц13-120901-0101	Штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	12	1776,03	101,51	21312	1218	8143	7292	30893
					995,98	0,17	11952	2		2288	
10	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт.	7	90816	0	635712	0	0	457713	1180899
					90816	0	635712	0		87474	

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
11	Ц13-100302-0202	**Проверка электрическая и настройка**		5	45144	0	225720	0	0	137689	392482
			рабочее место		45144	0	225720	0		29073	
12	Ц13-100905-0502	**Программирование и отладка работы**		7	56760	0	397320	0	0	286070	738062
			сетевой элемент		56760	0	397320	0		54671	
13	СПРАЙС	**Пуско-наладочные работы ТОО "ПСК-Энергия"**		1	2267041		2267041		2267041		2448404
			узел							181363	
14	Ц13-100905-0601	**Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные**		1	1027254	207072	1027254	207072	0	649877	1811302
			объект		820182	82425,6	820182	82426		134171	
15	Прайс-ТТК Технология	**Диафрагма камерная ДКС 10-200-А/Б-1**		2	100678,57		201357				213962
			шт						201357		
		Отпускная цена			100679		201357				
		Транспортные расходы	%		5		10068				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		2537				
		Сметная стоимость оборудования					*213962*				
16	С Прайс-ТТК Технология	**Фланцевое соединение ФС 2,5-200-А-II-ДКС 1**		2	167133,93		334268		334268		361009
			шт							26741	
17	Прайс-ТОО Эмерсон	**Вычислитель расхода FIOBOss 107 (4 слота)**		1	2226611		2226611				2365997
			шт						2226611		
		Отпускная цена			2226611		2226611				
		Транспортные расходы	%		5		111331				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		28055				
		Сметная стоимость оборудования					*2365997*				
18	Прайс-ТОО Эмерсон	**Многопараметрический преобразователь давления ROsEMOunT 4088**		2	1687314		3374628				3585880
			шт						3374628		
		Отпускная цена			1687314		3374628				
		Транспортные расходы	%		5		168731				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		42520				
		Сметная стоимость оборудования					*3585880*				
19	С Прайс-ТОО Эмерсон	**Вентильный блок 0304RT32B11L4**		2	285867		571734		571734		617473
			шт							45739	
20	Прайс-ТОО Эмерсон	**Датчик дифференциального давления 3051CD 1 A 1 BH2**		2	1160259		2320518				2465782
			шт						2320518		
		Отпускная цена			1160259		2320518				
		Транспортные расходы	%		5		116026				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		29239				
		Сметная стоимость оборудования					*2465782*				
21	Прайс-ТОО Эмерсон	**Термопреобразователь сопротивления ROsEMOunT 0065D21 с литой гильзой**		2	345303		690606				733838
			шт						690606		
		Отпускная цена			345303		690606				
		Транспортные расходы	%		5		34530				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		8702				
		Сметная стоимость оборудования					*733838*				
22	С Прайс-ТОО Эмерсон	**Вентильный блок 0304RW52B13B4**		2	293720		587440		587440		634435
			шт							46995	
23	С Прайс-ФлюидЛайн	**Трубка из нержавеющей стали 316L Д12,7х0,89мм**		16	4514,35		72230		72230		78008

№ п/п	Шифр норм. код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
			м							5778	
24	С Прайс-ФлюидЛайн	Штуцер с наружной резьбой из нержавеющей стали O.D.1/2"-NPT1/2"		12	5836,45		70037		70037		75640
			шт							5603	
25	С Прайс-ФлюидЛайн	Тройник равнопроходный из нержавеющей стали O.D.1/2"		4	15955,6		63822		63822		68928
			шт							5106	
26	С Прайс-ФлюидЛайн	Соединитель с креплением на панель из нержавеющей стали O.D.1/2"-NPT1/2"		4	12181,4		48726		48726		52624
			шт							3898	
27	С Прайс-ФлюидЛайн	Кран шаровый серии 110 из нержавеющей стали NPT1/2" внутренняя		4	10893,2		43573		43573		47059
			шт							3486	
28	С Прайс-ТОО Эмерсон	Конфигурационное ПО и аксессуары с лицензией для FIOBOss 107		1	959027		959027		959027		1035749
			шт							76722	
29	Ц13-110401-0701	Блоки съемные и выдвижные (модем, блок питания), масса до 5 кг. Монтаж оборудования		2	1498,9	33,7	2998	67	0	2224	5639
			шт.		1465,2	17,17	2930	34		418	
30	Ц13-100202-0302	Устройство антенные связи. Монтаж оборудования		1	48490,94	0	48491	0	409	29330	84046
			шт.		48081,6	0	48082	0		6226	
31	Ц13-080206-1101 Изм. и доп. вып. 9	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками		20	967,14	12,21	19343	244	4463	10600	32338
			м кабеля		731,81	4,29	14636	86		2395	
32	Ц13-110402-0143	Разъемы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 4Х2		6	1500,67	0	9004	0	761	6182	16401
			шт.		1373,76	0	8243	0		1215	
33	С Прайс-ТОО АПРЭС	Терминал GRPS TELEOFIS WRX-708-R4-H		1	26517,86		26518		26518		28639
			шт							2121	
34	Прайс-ТОО АПРЭС	Блок питания TELEOfis PS-12-500s		1	2500		2500				2657
			шт						2500		
		Отпускная цена			2500		2500				
		Транспортные расходы	%		5		125				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		32				
		Сметная стоимость оборудования					*2657*				
35	С Прайс-ТОО АПРЭС	Антенна 3G TELEOfis RC-30 SMA, 2 метра кабель		1	2232,14		2232		2232		2411
			шт							179	
36	С123-060409-0102	Кабель UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E		0,02	74039		1481		1481		1599
			км							118	
37	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка		1	90816	0	90816	0	0	65388	168700
			шт.		90816	0	90816	0		12496	
38	Е11-220901-0204	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка		4	10009,89	3152,98	40040	12612	2297	29036	74602
			задвижка или клапан		6282,59	1049,83	25130	4199		5526	
39	С123-040902-5306	Краны шаровые стальные для воды, газа и нефтепродуктов фланцевые стандартнопроходные типа ALSO из стали марки Ст20 PN 16, DN 200 ГОСТ 21345-2005		4	67601		270404		270404		292036
			шт.							21632	
40	Е11-220901-0201	Краны шаровые стальные диаметром 50 мм. Установка		4	1990,68	101,09	7963	404	681	7012	16173
			задвижка или клапан		1719,28	51,52	6877	206		1198	
41	С123-040905-1008	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п3, Т 100°С, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005		2	1255		2510		2510		2711
			шт.							201	

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
42	С123-040905-1007	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п3, Т 100°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	2	869		1738		1738	139	1877
43	Е11-221201-0106	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	8	3264,87 2934,36	207,41 17,17	26119 23475	1659 137	985	23376 3960	53455
44	С123-020103-0113	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 200 ГОСТ 12836-80	шт.	8	5472		43776		43776	3502	47278
45	С123-051401-0110	Гильза защитная из нержавеющей стали, ГЗ-6,3-12-115-П	шт.	2	3791,45		7583		7583	607	8190
46	Е11-220301-0206 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм.Укладка с пневматическим испытанием	км трубопровода	0,03	1745618,2 862322,4	822003,29 331295,48	52369 25870	24660 9939	1839	35450 7026	94845
47	Е11-220301-0201 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием	км трубопровода	0,007	890526,44 632620,8	246370,34 120335,3	6234 4428	1725 842	81	5218 916	12368
48	С123-010201-0234	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	30,12	11215		337796		337796	27024	364819
49	С123-010201-0107	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 20 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	7,028	205		1441		1441	115	1556
50	Е11-220801-0106 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,0000676	826221,36 303080,4	510601,32 158071,82	56 20	35 11	1	31 7	94
51	С123-020101-0261	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	11844		23688		23688	1895	25583
52	С123-020101-0637	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	2	12069		24138		24138	1931	26069
53	П13-120901-0101	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	1776,03 995,98	101,51 0,17	7104 3984	406 1	2714	2431 763	10298
54	Е11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	21,0694	107,61 57,53	2,72 0,34	2267 1212	57 7	998	841 249	3357
55	Е11-130301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	21,0694	95,54 33,61	1,95 0,34	2013 708	41 7	1264	494 201	2707
56	Е11-250211-0104	Трубопроводы диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	5	32860,59 2369,74	30203 6892,37	164303 11849	151015 34462	1439	42143 16516	222961
57	Е11-240202-0106 Изм. и доп. вып. 10	Газопроводы врезаемые диаметром до 200 мм. Врека штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления	врезка	2	34643,4 23854,68	4575,95 0	69287 47709	9152 0	12426	47232 9322	125841
		Итого по разделу: 1. #___Спецификация Узел учета расхода АГРС-Ташкент-1									20937403
		Раздел: 2. #___Раздел АС									
58	Е11-010205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами		1,776	2138,14	0	3797	0	0	2734	7054

№ п/п	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	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			м3 грунта		2138,14	0	3797	0		523	
59	E11-010205-0502	Пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2		1,776	1115,08	0	1980	0	0	1426	3679
			м3 грунта		1115,08	0	1980	0		273	
60	E11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство		11,84	1460,52	171,86	17293	2035	11080	4658	23706
			м2 покрытия		352,84	65,64	4178	777		1756	
61	E11-060101-0114	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство		2,1	22570,23	1429,58	47397	3002	41467	3333	54789
			м3		1394,47	349,62	2928	734		4058	
62	E11-060301-0601 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм		0,0186	25709,8	1152,11	478	21	5	418	968
			т		24266,69	416,98	451	8		72	
63	C121-050301-3501	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80		0,0186	210745		3920		3920		4233
			т							314	
64	E11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону		1,38	949,85	22,51	1311	31	785	464	1917
			м2 поверхности		358,45	3,43	495	5		142	
65	E11-090701-0103 Изм. и доп. вып. 7	Конструкции решетчатые (каркас блок-бокса). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу		0,379782	207842,67	46159,1	78935	17530	2058	45409	134291
			т конструкций		156265,2	17017,85	59347	6463		9947	
66	C121-060209-0201	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012		0,391935	496985		194786		194786		210369
			т							15583	
67	E11-090402-0106 Изм. и доп. вып. 11	Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж стен отдельными панелями		19,4472	13788,74	1092,47	268152	21245	237829	10347	300780
			м2		466,78	304,35	9078	5919		22280	
68	E11-090402-0109 Изм. и доп. вып. 11	Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Подрезка стеновых многослойных панелей		2,4	1173,49	5,77	2816	14	0	1934	5130
			м реза		1167,72	0	2803	0		380	
69	E11-090401-0203 Изм. и доп. вып. 5	Покрытие кровельное из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж		4,4512	1401,54	706,95	6239	3147	282	2651	9600
			м2 покрытия		631,2	231,79	2810	1032		711	
70	E11-090701-0131 Изм. и доп. вып. 7	Конструкции листовые массой до 0,5 т. Сборка вручную (полы)		0,29912	430125,46	97185,19	128659	29070	3075	68088	212487
			т конструкций		322660,8	7236,6	96514	2165		15740	
71	C121-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т		0,3182637	438798		139653		139653		150826
			т							11172	
72	E11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз		20,094114	107,61	2,72	2162	55	952	802	3202
			м2		57,53	0,34	1156	7		237	
73	E11-130301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115		15,174114	95,54	1,95	1450	30	910	356	1950
			м2		33,61	0,34	510	5		144	
74	E11-250130-0102	Здания из ОДИНОЧНЫХ блоков. Установка		0,678902	31935,62	12408,64	21681	8424	1599	13143	37610
			т блок-боксов		17172	4101,85	11658	2785		2786	
75	E11-090403-0401 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Установка в кирпичных стенах		1,458	3167	18,59	4617	27	208	3032	8261
			м2		3005,63	8,07	4382	12		612	
76	C121-090404-0201	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 ГОСТ 5088-2005		2	600		1200		1200		1296
			шт.							96	
77	C121-090404-0301	Замок цилиндровый врезной ЗВ1 ГОСТ 5089-2011		1	2062		2062		2062		2227
			шт.							165	

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
78	С341-310103-0501	Конструкции металлические на производственной базе. Погрузка		0,678902	505		343				370
			т							27	
79	С341-310103-0502	Конструкции металлические на площадке. Разгрузка		0,678902	505		343				370
			т							27	
80	С341-010202-1088	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 88 км		0,678902	2965		2013				2174
			т							161	
81	Е11-070111-0112	Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по металлическим стойкам без цоколя. Установка		28,5	4096,8	1264,08	116759	36026	8933	102249	236529
			м оград		2519,29	521,12	71800	14852		17521	
82	Е11-070111-0209	Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей		1	1095,39	32,89	1095	33	42	1211	2491
			шт.		1020,7	5,84	1021	6		185	
83	Е11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство		4,68	1460,52	171,86	6835	804	4380	1841	9370
			м2 покрытия		352,84	65,64	1651	307		694	
84	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону		6,24	949,85	22,51	5927	140	3550	2100	8669
			м2 поверхности		358,45	3,43	2237	21		642	
85	С121-060801-0301	Стоимость стоек		0,143208	491633		70406		70406		76038
			т							5632	
86	С121-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т		0,23376	439366		102706		102706		110923
			т							8216	
87	С121-050308-0131	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 3 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80		55,5	1261		69986		69986		75584
			м2							5599	
88	Е11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз		37,928136	107,61	2,72	4082	103	1797	1514	6044
			м2		57,53	0,34	2182	13		448	
89	Е11-130301-1406 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115		37,2837	191,08	3,9	7124	146	4472	1747	9581
			м2		67,22	0,69	2506	26		710	
90	С121-090404-0311	Замок цилиндровый накладной ЗН1 ГОСТ 5089-2011		1	1690		1690		1690		1825
			шт.							135	
91	Е11-010205-0402	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2		2,592	3366,72	0	8727	0	0	6283	16210
			м3 грунта		3366,72	0	8727	0		1201	
92	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную. Группа грунтов 2		0,792	1115,08	0	883	0	0	636	1641
			м3 грунта		1115,08	0	883	0		122	
93	Е11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство		2,88	1460,52	171,86	4206	495	2695	1133	5766
			м2 покрытия		352,84	65,64	1016	189		427	
94	Е11-060101-0113	Фундаменты бетонные. Устройство		1,568	29595,73	1388,76	46406	2178	33183	10542	61504
			м3		7044,24	343,73	11045	539		4556	
95	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону		14,4	949,85	22,51	13678	324	8192	4846	20006
			м2 поверхности		358,45	3,43	5162	49		1482	
96	Е11-060301-0406	Монтаж металлических стоек		0,22056	95078,61	20611,88	20971	4546	328	16416	40377
			т		72981	8808,64	16097	1943		2991	
97	С121-060801-0301	Стоимость стоек		0,22056	491633		108435		108435		117109
			т							8675	

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
98	Е11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз		5,95512	107,61	2,72	641	16	282	238	949
			м2		57,53	0,34	343	2		70	
99	Е11-130301-1406 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115		2,79936	191,08	3,9	535	11	336	131	719
			м2		67,22	0,69	188	2		53	
100	Е11-010205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами		1,35	2138,14	0	2886	0	0	2078	5362
			м3 грунта		2138,14	0	2886	0		397	
101	Е11-010205-0502	Пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2		1,35	1115,08	0	1505	0	0	1084	2796
			м3 грунта		1115,08	0	1505	0		207	
102	Е11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство		9	1460,52	171,86	13145	1547	8422	3540	18020
			м2 покрытия		352,84	65,64	3176	591		1335	
103	Е11-060101-0114	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство		1,8	22570,23	1429,58	40626	2573	35543	2857	46962
			м3		1394,47	349,62	2510	629		3479	
104	Е11-060301-0601 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм		0,0186	25709,8	1152,11	478	21	5	418	968
			т		24266,69	416,98	451	8		72	
105	С121-050301-3501	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80		0,0186	210745		3920		3920		4233
			т							314	
106	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону		1,2	949,85	22,51	1140	27	683	404	1667
			м2 поверхности		358,45	3,43	430	4		123	
107	Е11-250130-0102	Здания из ОДИНОЧНЫХ блоков. Установка		2	31935,62	12408,64	63871	24817	4710	38718	110797
			т блок-боксов		17172	4101,85	34344	8204		8207	
108	2106-0405-2601 РСНБ РК 2015	Блок-бокс Операторная		2	609043		1218086				1294338
			т						1218086		
		Отпускная цена			609043		1218086				
		Транспортные расходы	%		5		60904				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		15348				
		Сметная стоимость оборудования					*1294338*				
109	С341-310103-0501	Конструкции металлические на производственной базе. Погрузка		2	505		1010				1091
			т							81	
110	С341-310103-0502	Конструкции металлические на площадке. Разгрузка		2	505		1010				1091
			т							81	
111	С341-010202-1088	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 88 км		2	2965		5930				6404
			т							474	
		Итого по разделу: 2. #__Раздел АС									3472353
		ИТОГО:					21102422	600941	6932670	228916	24409756
							2895712	190596	10034306	1018322	
		В том числе :									
		Стоимость оборудования, всего							10662454		
		в том числе, оборудование поставки заказчика							0		
		Временные здания и сооружения			1,84 %		252950				
		Итого с временными									24662706
		Зимние удорожания			0,8 %		112002				

№ п/п	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	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого с зимними удорожаниями									24774708
		Непредвиденные работы и затраты			2 %		282245				
		Итого с непредвиденными работами и затратами									25056953
		Итого с затратами на технический надзор			3,24%		811845,28				25868798,28
		Итого с затратами на авторский надзор			1,12%		280637,87				26149436,15
		Итого с затратами на проектные работы					2009000,00				28158436,15
		НДС			12 %		3379012,34				
		Итого с НДС									31537448,49

Сдал (Подрядчик)

ТОО «АБТМ» БИН 980 240 000 762
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Директор Мирзегасанов М.М.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Место печати (при наличии)
Эксперт технического надзора: ТОО "Кереге-Инжиниринг ЛТД"
Нестеренко В.М. KZ75VJE00019896
(должность, фамилия, имя, отчество, индивидуальный идентификационный номер, № аттестата, подпись)

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора : ТОО "Жобалаушы"

Принял (Заказчик)

АО «КазТрансГаз Аймак» БИН 070 341 003 964
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Директор МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Кисметов А.Ж.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Начальник ПТО МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Бекмуратов Р.Д.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Глав.специалист ПТО МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Шымгалиев Ш.М.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Директор Шевцов Д.В., приказ № 10-лс от 9ноября 2018г.
(должность, фамилия, имя, отчество, индивидуальный идентификационный номер, № аттестата или приказа, подпись)

Форма 2в пр.3-1
Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «19» сентября 2018 года № 827

Заказчик : **АО "КазТрансГаз Аймак", г.Астана, район Есиль, ул.Элихан Бокейхан, здание 12. Телефон +7 (7292) 200-010. БИН 020 440 001 144**

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

Подрядчик : **ТОО "АБТМ", 130000 Мангистауская область, г.Актау, 3мкрн, 29-1. БИН 980 240 000 762 .телефон 8(7292)526838**

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

Стройка : **Комплексные работы, включающие разработку проектно-сметной документацию, производство строительно-монтажных работ, работ по реконструкции (реновации) замерных узлов на АГРС МПФ "КазТрансГаз Аймак"**

(наименование, адрес)

Объект : **Узел учета расхода газа Дн219 АГРС-"Урожай-10"**

(наименование)

Договор подряда (контракт) **№ 0923-2/829-18R** от **12.09.2018**

Акт приемки выполненных работ

(по ресурсному методу)

№ 2

за декабрь 2018 года

на 2-2 Узел учета расхода газа Дн219 АГРС-"Урожай-10"

Составлен (а) в текущих ценах на 22.12.2018

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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. #___Спецификация Узел учета расхода АГРС-Урожай-10									
1	Ц13-110202-0102	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр до 200 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	10068,1	33,7	20136	67	13416	5015	27164
					3326,4	17,17	6653	34		2012	
2	Ц13-120901-0104	Устройство закладное для установки поверхностных приборов - прижим. Монтаж оборудования	шт.	3	1775,68	56,07	5327	168	7	3143	9147
					1717,2	0,17	5152	1		678	
3	Ц13-110203-0102	Вычислитель, датчик диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях	шт.	6	1538,07	0	9228	0	264	6723	17228
					1494	0	8964	0		1276	
4	Ц13-110203-0102	Термопреобразователь диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях	шт.	4	1538,07	0	6152	0	176	4482	11485
					1494	0	5976	0		851	
5	Ц13-110402-0143	Разъемы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 4Х2	шт.	18	1500,67	0	27012	0	2284	18546	49203
					1373,76	0	24728	0		3645	
6	Ц13-120102-0402	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	16	4636,81	1988,23	74189	31812	65	32462	115183
					2644,49	681,55	42312	10905		8532	
7	Ц13-110801-0201	Проводки трубные из труб. диаметр условного прохода до 25 мм. Присоединение к приборам	соединение	4	579,59	21,44	2318	86	14	1664	4301
					554,76	0	2219	0		319	
8	Ц13-121101-0102	Арматура фланцевая на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	5194,6	0	20778	0	172	12570	36016
					5151,6	0	20606	0		2668	
9	Ц13-120901-0101	Штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	12	1776,03	101,51	21312	1218	8143	7292	30893
					995,98	0,17	11952	2		2288	
10	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт.	7	90816	0	635712	0	0	457713	1180899
					90816	0	635712	0		87474	

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
11	Ц13-100302-0202	**Проверка электрическая и настройка**		**5**	**45144**	**0**	**225720**	**0**	**0**	**137689**	**392482**
			рабочее место		**45144**	**0**	**225720**	**0**		**29073**	
12	Ц13-100905-0502	**Программирование и отладка работы**		**7**	**56760**	**0**	**397320**	**0**	**0**	**286070**	**738062**
			сетевой элемент		**56760**	**0**	**397320**	**0**		**54671**	
13	СПРАЙС	**Пуско-наладочные работы ТОО "ПСК-Энергия"**		**1**	**2267041**		**2267041**		**2267041**		**2448404**
			узел							**181363**	
14	Ц13-100905-0601	**Объект.Испытания контрольные и приемо-сдаточные**		**1**	**1027254**	**207072**	**1027254**	**207072**	**0**	**649877**	**1811302**
			объект		**820182**	**82425,6**	**820182**	**82426**		**134171**	
15	Прайс-ТТК Технологии	**Диафрагма камерная ДКС 10-200-А/Б-1**		**2**	**100678,57**		**201357**				**213962**
			шт						**201357**		
		Отпускная цена			100679		201357				
		Транспортные расходы	%		5		10068				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		2537				
		Сметная стоимость оборудования					***213962***				
16	С Прайс-ТТК Технологии	**Фланцевое соединение ФС 2,5-200-А-II-ДКС 1**		**2**	**167133,93**		**334268**		**334268**		**361009**
			шт							**26741**	
17	Прайс-ТОО Эмерсон	**Вычислитель расхода FlOBOss 107 (4 слота)**		**1**	**2226611**		**2226611**				**2365997**
			шт						**2226611**		
		Отпускная цена			2226611		2226611				
		Транспортные расходы	%		5		111331				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		28055				
		Сметная стоимость оборудования					***2365997***				
18	С Прайс-ТОО Эмерсон	**Вентильный блок 0304RT32B11L4**		**2**	**285867**		**571734**		**571734**		**617473**
			шт							**45739**	
19	Прайс-ТОО Эмерсон	**Многопараметрический преобразователь давления ROsEMOunT 4088**		**2**	**1687314**		**3374628**				**3585880**
			шт						**3374628**		
		Отпускная цена			1687314		3374628				
		Транспортные расходы	%		5		168731				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		42520				
		Сметная стоимость оборудования					***3585880***				
20	Прайс-ТОО Эмерсон	**Датчик дифференциального давления 3051CD 1 A I BH2**		**2**	**1160259**		**2320518**				**2465782**
			шт						**2320518**		
		Отпускная цена			1160259		2320518				
		Транспортные расходы	%		5		116026				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		29239				
		Сметная стоимость оборудования					***2465782***				
21	Прайс-ТОО Эмерсон	**Термопреобразователь сопротивления ROsEMOunT 0065D21 с литой гильзой**		**2**	**345303**		**690606**				**733838**
			шт						**690606**		
		Отпускная цена			345303		690606				
		Транспортные расходы	%		5		34530				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		8702				
		Сметная стоимость оборудования					***733838***				
22	С Прайс-ТОО Эмерсон	**Вентильный блок 0304RW52B13B4**		**2**	**293720**		**587440**		**587440**		**634435**
			шт							**46995**	
23	С Прайс-ФлюидЛайн	**Трубка из нержавеющей стали 316L Д12.7х0,89мм**		**16**	**4514,35**		**72230**		**72230**		**78008**

№ п/п	Шифр норм. код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
			м							5778	
24	С Прайс-ФлюидЛайн	Штуцер с наружной резьбой из нержавеющей стали O.D.1/2"-NPT1/2"	шт	12	5836,45		70037		70037	5603	75640
25	С Прайс-ФлюидЛайн	Тройник равнопроходный из нержавеющей стали O.D.1/2"	шт	4	15955,6		63822		63822	5106	68928
26	С Прайс-ФлюидЛайн	Соединитель с креплением на панель из нержавеющей стали O.D.1/2"-NPT1/2"	шт	4	12181,4		48726		48726	3898	52624
27	С Прайс-ФлюидЛайн	Кран шаровый серии 110 из нержавеющей стали NPT1/2" внутренняя	шт	4	10893,2		43573		43573	3486	47059
28	С Прайс-ТОО Эмерсон	Конфигурационное ПО и аксессуары с лицензией для FIOBOss 107	шт	1	959027		959027		959027	76722	1035749
29	Ц13-110401-0701	Блоки съемные и выдвижные (модем, блок питания), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	2	1498,9 1465,2	33,7 17,17	2998 2930	67 34	0	2224 418	5639
30	Ц13-100202-0302	Устройство антенные связи. Монтаж оборудования	шт.	1	48490,94 48081,6	0 0	48491 48082	0 0	409	29330 6226	84046
31	Ц13-080206-1101 Изм. и доп. вып. 9	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками	м кабеля	20	967,14 731,81	12,21 4,29	19343 14636	244 86	4463	10600 2395	32338
32	Ц13-110402-0143	Разъемы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 4X2	шт.	6	1500,67 1373,76	0 0	9004 8243	0 0	761	6182 1215	16401
33	С Прайс-ТОО АПРЭС	Терминал GRPS TELEOFIS WRX-708-R4-H	шт	1	26517,86		26518		26518	2121	28639
34	Прайс-ТОО АПРЭС	Блок питания TELEOfis PS-12-500s	шт	1	2500		2500		2500		2657
		Отпускная цена			2500		2500				
		Транспортные расходы	%		5		125				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		32				
		Сметная стоимость оборудования					*2657*				
35	С Прайс-ТОО АПРЭС	Антенна 3G TELEOfis RC-30 SMA, 2 метра кабель	шт	1	2232,14		2232		2232	179	2411
36	С123-060409-0102	Кабель UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	км	0,02	74039		1481		1481	118	1599
37	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т.п). Конфигурация и настройка	шт.	1	90816 90816	0 0	90816 90816	0 0	0	65388 12496	168700
38	Е11-220901-0204	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка	задвижка или клапан	4	10009,89 6282,59	3152,98 1049,83	40040 25130	12612 4199	2297	29036 5526	74602
39	С123-040902-5306	Краны шаровые стальные для воды, газа и нефтепродуктов фланцевые стандартнопроходные типа ALSO из стали марки Ст20 PN 16, DN 200 ГОСТ 21345-2005	шт.	4	67601		270404		270404	21632	292036
40	Е11-220901-0201	Краны шаровые стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	4	1990,68 1719,28	101,09 51,52	7963 6877	404 206	681	7012 1198	16173
41	С123-040905-1008	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п3, Т 100°С, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт.	2	1255		2510		2510	201	2711

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
42	С123-040905-1007	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п3, Т 100°С, PN16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	2	869		1738		1738	139	1877
43	Е11-221201-0106	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка	фланец	8	3264,87 2934,36	207,41 17,17	26119 23475	1659 137	985	23376 3960	53455
44	С123-020103-0113	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	8	5472		43776		43776	3502	47278
45	С123-051401-0110	Гильза защитная из нержавеющей стали, ГЗ-6.3-12-115-П	шт.	2	3791,45		7583		7583	607	8190
46	Е11-220301-0206 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с пневматическим испытанием	км трубопровода	0,03	1745618,2 862322,4	822003,29 331295,48	52369 25870	24660 9939	1839	35450 7026	94845
47	Е11-220301-0201 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием	км трубопровода	0,007	890526,44 632620,8	246370,34 120335,3	6234 4428	1725 842	81	5218 916	12368
48	С123-010201-0234	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80	м	30,12	11215		337796		337796	27024	364819
49	С123-010201-0107	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 20 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	7,028	205		1441		1441	115	1556
50	Е11-220801-0106 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	0,0000476	826221,36 303080,4	510601,32 158071,82	39 14	24 8	1	22 5	66
51	С123-020101-0261	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1	11844		11844		11844	948	12792
52	С123-020101-0637	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	2	12069		24138		24138	1931	26069
53	Ц13-120901-0101	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	4	1776,03 995,98	101,51 0,17	7104 3984	406 1	2714	2431 763	10298
54	Е11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	21,0694	107,61 57,53	2,72 0,34	2267 1212	57 7	998	841 249	3357
55	Е11-130301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	21,0694	95,54 33,61	1,95 0,34	2013 708	41 7	1264	494 201	2707
56	Е11-250211-0104	Трубопроводы диаметром 200 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	5	32860,59 2369,74	30203 6892,37	164303 11849	151015 34462	1439	42143 16516	222961
57	Е11-240202-0106 Изм. и доп. вып. 10	Газопроводы врезаемые диаметром до 200 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления	врезка	2	34643,4 23854,68	4575,95 0	69287 47709	9152 0	12426	47232 9322	125841
		Итого по разделу: 1. #___Спецификация Узел учета расхода АГРС-Урожай-10									20924584
		Раздел: 2. #___Раздел АС									
58	Е11-010205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами		1,776	2138,14	0	3797	0	0	2734	7054

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
			м3 грунта		2138,14	0	3797	0		523	
59	E11-010205-0502	Пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2		1,776	1115,08	0	1980	0	0	1426	3679
			м3 грунта		1115,08	0	1980	0		273	
60	E11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство		11,84	1460,52	171,86	17293	2035	11080	4658	23706
			м2 покрытия		352,84	65,64	4178	777		1756	
61	E11-060101-0114	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство		1	22570,23	1429,58	22570	1430	19746	1587	26090
			м3		1394,47	349,62	1394	350		1933	
62	E11-060301-0601 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм		0,0186	25709,8	1152,11	478	21	5	418	968
			т		24266,69	416,98	451	8		72	
63	C121-050301-3501	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80		0,0186	210745		3920		3920		4233
			т							314	
64	E11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону		1,38	949,85	22,51	1311	31	785	464	1917
			м2 поверхности		358,45	3,43	495	5		142	
65	E11-090701-0103 Изм. и доп. вып. 7	Конструкции решетчатые (каркас блок-бокса). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу		0,379782	207842,67	46159,1	78935	17530	2058	45409	134291
			т конструкций		156265,2	17017,85	59347	6463		9947	
66	C121-060209-0201	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012		0,391935	496985		194786		194786		210369
			т							15583	
67	E11-090402-0106 Изм. и доп. вып. 11	Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж стен отдельными панелями		19,4472	13788,74	1092,47	268152	21245	237829	10347	300780
			м2		466,78	304,35	9078	5919		22280	
68	E11-090402-0109 Изм. и доп. вып. 11	Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Подрезка стеновых многослойных панелей		2,4	1173,49	5,77	2816	14	0	1934	5130
			м реза		1167,72	0	2803	0		380	
69	E11-090401-0203 Изм. и доп. вып. 5	Покрытие кровельное из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж		4,4512	1401,54	706,95	6239	3147	282	2651	9600
			м2 покрытия		631,2	231,79	2810	1032		711	
70	E11-090701-0131 Изм. и доп. вып. 7	Конструкции листовые массой до 0,5 т. Сборка вручную (полы)		0,29912	430125,46	97185,19	128659	29070	3075	68088	212487
			т конструкций		322660,8	7236,6	96514	2165		15740	
71	C121-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т		0,3182637	438798		139653		139653		150826
			т							11172	
72	E11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за однократ		20,094114	107,61	2,72	2162	55	952	802	3202
			м2		57,53	0,34	1156	7		237	
73	E11-130301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115		15,174114	95,54	1,95	1450	30	910	356	1950
			м2		33,61	0,34	510	5		144	
74	E11-250130-0102	Здания из ОДИНОЧНЫХ блоков. Установка		0,678902	31935,62	12408,64	21681	8424	1599	13143	37610
			т блок-боксов		17172	4101,85	11658	2785		2786	
75	E11-090403-0401 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Установка в кирпичных стенах		1,458	3167	18,59	4617	27	208	3032	8261
			м2		3005,63	8,07	4382	12		612	
76	C121-090404-0201	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 ГОСТ 5088-2005		2	600		1200		1200		1296
			шт.							96	
77	C121-090404-0301	Замок цилиндровый врезной ЗВ1 ГОСТ 5089-2011		1	2062		2062		2062		2227
			шт.							165	

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
78	С341-310103-0501	Конструкции металлические на производственной базе. Погрузка	т	0,678902	505		343			27	370
79	С341-310103-0502	Конструкции металлические на площадке. Разгрузка	т	0,678902	505		343			27	370
80	С341-010202-1088	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 88 км	т	0,678902	2965		2013			161	2174
81	Е11-070111-0112	Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по металлическим стойкам без цоколя. ДЕМОНТАЖ	м огражд	9	2690,79 1679,53	1011,26 416,9	24217 15116	9101 3752	0	22264 3718	50200
82	Е11-070111-0112	Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по металлическим стойкам без цоколя. Установка	м огражд	37	4096,8 2519,29	1264,08 521,12	151582 93214	46771 19282	11597	132745 22746	307072
83	Е11-070111-0209	Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей	шт.	1	1095,39 1020,7	32,89 5,84	1095 1021	33 6	42	1211 185	2491
84	Е11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	5,04	1460,52 352,84	171,86 65,64	7361 1778	866 331	4717	1983 747	10091
85	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	6,72	949,85 358,45	22,51 3,43	6383 2409	151 23	3823	2262 692	9336
86	С121-060801-0301	Стоимость стоек	т	0,154224	491633		75822		75822	6066	81887
87	С121-060801-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,30156	439366		132495		132495	10600	143095
88	С121-050308-0131	Сетки стальные плетеные одинарные без покрытия, диаметром 3 мм, размером стороны ячейки 50 мм ГОСТ 5336-80	м2	73,098	1261		92177		92177	7374	99551
89	Е11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	48,856168	107,61 57,53	2,72 0,34	5258 2810	133 17	2314	1951 577	7785
90	Е11-130301-1406 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	48,16216	191,08 67,22	3,9 0,69	9203 3238	188 33	5777	2257 917	12376
91	С121-090404-0311	Замок цилиндровый накладной 3П1 ГОСТ 5089-2011	шт.	1	1690		1690		1690	135	1825
92	Е11-010205-0402	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,24	3366,72 3366,72	0 0	10908 10908	0 0	0	7854 1501	20263
93	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,99	1115,08 1115,08	0 0	1104 1104	0 0	0	795 152	2051
94	Е11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	3,6	1460,52 352,84	171,86 65,64	5258 1270	619 236	3369	1416 534	7208
95	Е11-060101-0113	Фундаменты бетонные. Устройство	м3	1,96	29595,73 7044,24	1388,76 343,73	58008 13807	2722 674	41479	13177 5695	76880
96	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	18	949,85 358,45	22,51 3,43	17097 6452	405 62	10240	6058 1852	25008
97	Е11-060301-0406	Монтаж металлических стоек		0,2757	95078,61	20611,88	26213	5683	410	20520	50472

№ п/п	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	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Временные здания и сооружения			**1,84 %**		**256873**				
		Итого с временными									24879837
		Зимние удорожания			**0,8 %**		**113739**				
		Итого с зимними удорожаниями									24993576
		Непредвиденные работы и затраты			**2 %**		**286622**				
		Итого с непредвиденными работами и затратами									25280198
		Итого с затратами на технический надзор			**3,24%**		**819078,42**				26099276,42
		Итого с затратами на авторский надзор			**1,12%**		**283138,22**				26382414,63
		Итого с затратами на проектные работы					**2009000,00**				28391414,63
		НДС			**12 %**		**3406969,76**				
		Итого с НДС									31798384,39

Сдал (Подрядчик)

ТОО «АБТМ» БИН 980 240 000 762
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Директор Мирзегасанов М.М.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Место печати (при наличии)
Эксперт технического надзора: ТОО "Кереге-Инжиниринг ЛТД"
Нестеренко В.М. KZ75VJE00019896
(должность, фамилия, имя, отчество, индивидуальный идентификационный номер, № аттестата, подпись)

Место печати (при наличии)
Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора : ТОО "Жобалаушы"

Принял (Заказчик)

АО «КазТрансГаз Аймак» БИН 070 341 003 964
(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Директор МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Кисметов А.Ж.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Начальник ПТО МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Бекмуратов Р.Д.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Глав.специалист ПТО МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Шымгалиев Ш.М.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Директор Шевцов Д.В., приказ № 10-лс от 9ноября 2018г.
(должность, фамилия, имя, отчество, индивидуальный идентификационный номер, № аттестата или приказа, подпись)

Форма 2в пр.3-1
Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 сентября 2018 года № 656

Заказчик: **АО "КазТрансГаз Аймак", г.Астана, район Есиль, ул.Алихан Бокейхан, здание 12. Телефон +7 (7292) 200-010. БИН 020 440 001 144**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик: **ТОО "АБТМ", 130000 Мангистауская область, г.Актау, 3мкрн, 29-1. БИН 980 240 000 762 .телефон 8(7292)526838**
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка: **Комплексные работы, включающие разработку проектно-сметной документацию, производство строительно-монтажных работ, работ по реконструкции (реновации) замерных узлов на АГРС МПФ "КазТрансГаз Аймак"**
(наименование, адрес)

Объект: **Узел учета расхода газа ТОО "Каз ГПЗ"-поз.20**
(наименование)

Договор подряда (контракт) **№ 0923-2/829-18R** от **12.09.2018**

Акт приемки выполненных работ
(по ресурсному методу)
№ 3

за декабрь 2018 года
на 2-3 Узел учета расхода газа ТОО "Каз ГПЗ"-поз.20

Составлен (а) в текущих ценах на 22.12.2018

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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. #___Спецификация Узел учета расхода ТОО "КазГПЗ-поз.20"									
1	Ц13-1102024103	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	21833,07	101,09	43666	202	26832	12551	60715
					8316	51,52	16632	103		4497	
2	Ц13-120901-0104	Устройство закладное для установки поверхностных приборов - прижим. Монтаж оборудования	шт.	3	1775,68	56,07	5327	168	7	3143	9147
					1717,2	0,17	5152	1		678	
3	Ц13-1102034102	Вычислитель, датчик диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях	шт.	6	1538,07	0	9228	0	264	6723	17228
					1494	0	8964	0		1276	
4	Ц13-1102034102	Термопреобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях	шт.	4	1538,07	0	6152	0	176	4482	11485
					1494	0	5976	0		851	
5	Ц13-110402-0143	Разъемы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 4Х2	шт.	14	1500,67	0	21009	0	1777	14424	38269
					1373,76	0	19233	0		2835	
6	Ц13-120102-0402	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	16	4636,81	1988,23	74189	31812	65	32462	115183
					2644,49	681,55	42312	10905		8532	
7	Ц13-110801-0201	Проводки трубные из труб, диаметр условного прохода до 25 мм. Присоединение к приборам	соединение	4	579,59	21,44	2318	86	14	1664	4301
					554,76	0	2219	0		319	
8	Ц13-121101-0102	Арматура фланцевая на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	5194,6	0	20778	0	172	12570	36016
					5151,6	0	20606	0		2668	
9	Ц13-120901-0101	Штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования	шт.	12	1776,03	101,51	21312	1218	8143	7292	30893
					995,98	0,17	11952	2		2288	
10	Ц13-100905-4501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т.п). Конфигурация и настройка	шт.	7	90816	0	635712	0	0	457713	1180899
					90816	0	635712	0		87474	
11	Ц13-100302-0202	Проверка электрическая и настройка	рабочее место	5	45144	0	225720	0	0	137689	392482
					45144	0	225720	0		29073	
12	Ц13-100905-0602	Программирование и отладка работы		7	56760	0	397320	0	0	286070	738062

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы,	
					Всего	экс
					зарплата рабочих-строителей	в т. ч. маш
1	2	3	4	5	6	
			сетевой элемент		**56760**	
13	**СПРАЙС**	**Пуско-наладочные работы ТОО "ПСК-Энергия"**	**узел**	1	**2267040,5**	
14	**Ц13-100905-0601**	**Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные**	**объект**	1	**1027254**	
					820182	
15	**Прайс-ТТК Технология**	**Диафрагма камерная ДКС 10-300-А/Б-1**	**шт**	2	**146053,57**	
		Отпускная цена			146054	
		Транспортные расходы	%		5	
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2	
		Сметная стоимость оборудования				
16	**С Прайс-ТТК Технология**	**Фланцевое соединение ФС 2,5-300-А-II-ДКС 1**	**шт**	2	**692008,93**	
17	**Прайс-ТОО Эмерсон**	**Вычислитель расхода FIOBOss 107 (4 слота)**	**шт**	1	**2226611**	
		Отпускная цена			2226611	
		Транспортные расходы	%		5	
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2	
		Сметная стоимость оборудования				
18	**С Прайс-ТОО Эмерсон**	**Вентильный блок 0304RT32B111-4**	**шт**	2	**285867**	
19	**Прайс-ТОО Эмерсон**	**Многопараметрический преобразователь давления ROsEMOunT 4088**	**шт**	2	**1687314**	
		Отпускная цена			1687314	
		Транспортные расходы	%		5	
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2	
		Сметная стоимость оборудования				
20	**Прайс-ТОО Эмерсон**	**Датчик дифференциального давления 3051CD 1 A I BH2**	**шт**	2	**1160259**	
		Отпускная цена			1160259	
		Транспортные расходы	%		5	
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2	
		Сметная стоимость оборудования				
21	**Прайс-ТОО Эмерсон**	**Термопреобразователь сопротивления ROsEMOunT 0065D21 с литой гильзой**	**шт**	2	**345303**	
		Отпускная цена			345303	
		Транспортные расходы	%		5	
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2	
		Сметная стоимость оборудования				
22	**С Прайс-ТОО Эмерсон**	**Вентильный блок 0304RW52B13B4**	**шт**	2	**293720**	
23	**С Прайс-ФлюидЛайн**	**Трубка из нержавеющей стали 316L Д12,7х0,89мм**	**м**	16	**4514,35**	
24	**С Прайс-ФлюидЛайн**	**Штуцер с наружной резьбой из нержавеющей стали O.D.1/2"-NPT1/2"**		12	**5836,45**	

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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 ПР и СП, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			шт							5603	
25	С Прайс-Флюид.Лайн	Тройник равнопроходный из нержавеющей стали O.D.1/2"		4	15955,6		63822		63822		68928
			шт							5106	
26	С Прайс-Флюид.Лайн	Соединитель с креплением на панель из нержавеющей стали O.D.1/2"-NPT1/2"		4	12181,4		48726		48726		52624
			шт							3898	
27	С Прайс-Флюид.Лайн	Кран шаровый серии 110 из нержавеющей стали NPT1/2" внутренняя		4	10893,2		43573		43573		47059
			шт							3486	
28	С Прайс-ТОО Эмерсон	Конфигурационное ПО и аксессуары с лицензией для FIOBOss 107		1	959027		959027		959027		1035749
			шт							76722	
29	Ц13-110401-0701	Блоки съемные и выдвижные (модем, блок питания), масса до 5 кг. Монтаж оборудования		2	1498,9	33,7	2998	67	0	2224	5639
			шт.		1465,2	17,17	2930	34		418	
30	Ц13-100202-0302	Устройство антенные связи. Монтаж оборудования		1	48490,94	0	48491	0	409	29330	84046
			шт.		48081,6	0	48082	0		6226	
31	Ц13-080206-1101 Изм. и доп. вып. 9	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками		20	967,14	12,21	19343	244	4463	10600	32338
			м кабеля		731,81	4,29	14636	86		2395	
32	Ц13-110402-0143	Разъемы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 4X2		6	1500,67	0	9004	0	761	6182	16401
			шт.		1373,76	0	8243	0		1215	
33	С Прайс-ТОО АПРЭС	Терминал GRPS TELEOFIS WRX-708-R4-H		1	26517,86		26518		26518		28639
			шт							2121	
34	Прайс-ТОО АПРЭС	Блок питания TEIEOfis PS-12-500s		1	2500		2500				2657
			шт						2500		
		Отпускная цена			2500		2500				
		Транспортные расходы	%		5		125				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		32				
		Сметная стоимость оборудования					*2657*				
35	С Прайс-ТОО АПРЭС	Антенна 3G TEIEOfis RC-30 SMA, 2 метра кабель		1	2232,14		2232		2232		2411
			шт							179	
36	С123-060409-0102	Кабель UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E		0,02	74039		1481		1481		1599
			км							118	
37	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т.п). Конфигурация и настройка		1	90816	0	90816	0	0	65388	168700
			шт.		90816	0	90816	0		12496	
38	Е11-220901-0206	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка		4	17699,01	5410,85	70796	21643	3070	52791	133474
			задвижка или клапан		11520,76	1810,22	46083	7241		9887	
39	С123-040902-5307	Краны шаровые стальные для воды, газа и нефтепродуктов фланцевые стандартнопроходные типа ALSO из стали марки Ст20 PN 16, DN 300 ГОСТ 21345-2005		4	156478,5		625914		625914		675987
			шт.							50073	
40	Е11-220901-0201	Краны шаровые стальные диаметром 50 мм. Установка		4	1990,68	101,09	7963	404	681	7012	16173
			задвижка или клапан		1719,28	51,52	6877	206		1198	
41	С123-040905-1008	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п3, Т 100°С, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005		2	1255		2510		2510		2711
			шт.							201	
42	С123-040905-1007	Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п3, Т 100°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005		2	869		1738		1738		1877
			шт.							139	

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
43	Е11-221201-0108	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка		8	5695,76	379,7	45566	3038	2309	40089	92507
			фланец		5027,4	34,34	40219	275		6852	
44	С123-020103-0316	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 300 ГОСТ 12816-80		8	12368		98944		98944		106860
			шт.							7916	
45	С123-051401-0110	Гильза защитная из нержавеющей стали, ГЗ-6.3-12-225-П		2	4083,1		8166		8166		8819
			шт.							653	
46	Е11-220301-0208 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием		0,03	2223121,59	1021949,88	66694	30658	1749	45996	121704
			км трубопровода		1142859,6	405810,6	34286	12174		9015	
47	Е11-220301-0201 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием		0,01	890526,44	246370,34	8905	2464	115	7454	17668
			км трубопровода		632620,8	120335,3	6326	1203		1309	
48	С123-010201-0246	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80		30,12	19269		580382		580382		626813
			м							46431	
49	С123-010201-0107	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 20 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80		10,04	205		2058		2058		2223
			м							165	
50	Е11-220801-0106 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка		0,0000724	826221,36	510601,32	60	37	1	33	100
			т фасонных частей		303080,4	158071,82	22	11		7	
51	С123-020101-0278	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)		1	25294		25294		25294		27318
			шт.							2024	
52	С123-020101-0646	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)		1	28405		28405		28405		30677
			шт.							2272	
53	ЦП-120901-0101	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования		4	1776,03	101,51	7104	406	2714	2431	10298
			шт.		995,98	0,17	3984	1		763	
54	Е11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз		31,243	107,61	2,72	3362	85	1480	1248	4978
			м2		57,53	0,34	1797	11		369	
55	Е11-130301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115		31,243	95,54	1,95	2985	61	1874	732	4014
			м2		33,61	0,34	1050	11		297	
56	Е11-250211-0106	Трубопроводы диаметром 300 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)		5	40202,2	36867,01	201011	184335	1994	51640	272863
			стык		2936,41	8413,1	14682	42066		20212	
57	Е11-240202-0108 Изм. и доп. вып. 10	Газопроводы врезаемые диаметром до 300 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления		2	55306,17	5953,26	110612	11907	29916	68102	193012
			врезка		34395,12	0	68790	0		14297	
		Итого по разделу: 1. #___Спецификация Узел учета расхода ТОО "КазГПЗ-поз.20"									23153437
		Раздел: 2. #___Раздел АС									
58	Е11-010205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами		1,776	2138,14	0	3797	0	0	2734	7054
			м3 грунта		2138,14	0	3797	0		523	
59	Е11-010205-0502	Пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2		1,776	1115,08	0	1980	0	0	1426	3679

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
			м3 грунта		1115,08	0	1980	0		273	
60	Е11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство		11,84	1460,52	171,86	17293	2035	11080	4658	23706
			м2 покрытия		352,84	65,64	4178	777		1756	
61	Е11-060101-0114	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство		2,1	22570,23	1429,58	47397	3002	41467	3333	54789
			м3		1394,47	349,62	2928	734		4058	
62	Е11-060301-0601 Изм. и доп.вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм		0,0186	25709,8	1152,11	478	21	5	418	968
			т		24266,69	416,98	451	8		72	
63	С121-050301-3501	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80		0,0186	210745		3920		3920		4233
			т							314	
64	Е11-080101-0307 Изм. и доп.вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону		1,38	949,85	22,51	1311	31	785	464	1917
			м2 поверхности		358,45	3,43	495	5		142	
65	Е11-090701-0103 Изм. и доп.вып. 7	Конструкции решетчатые (каркас блок-бокса). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу		0,379782	207842,67	46159,1	78935	17530	2058	45409	134291
			т конструкций		156265,2	17017,85	59347	6463		9947	
66	С121-060209-0201	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012		0,391935	496985		194786		194786		210369
			т							15583	
67	Е11-090402-0106 Изм. и доп.вып. 11	Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж стен отдельными панелями		19,4472	13788,74	1092,47	268152	21245	237829	10347	300780
			м2		466,78	304,35	9078	5919		22280	
68	Е11-090402-0109 Изм. и доп.вып. 11	Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Подрезка стеновых многослойных панелей		2,4	1173,49	5,77	2816	14	0	1934	5130
			м реза		1167,72	0	2803	0		380	
69	Е11-090401-0203 Изм. и доп.вып. 5	Покрытие кровельное из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж		4,4512	1401,54	706,95	6239	3147	282	2651	9600
			м2 покрытия		631,2	231,79	2810	1032		711	
70	Е11-090701-0131 Изм. и доп.вып. 7	Конструкции листовые массой до 0,5 т. Сборка вручную (полы)		0,29912	430125,46	97185,19	128659	29070	3075	68088	212487
			т конструкций		322660,8	7236,6	96514	2165		15740	
71	С121-060801-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т		0,3182637	438798		139653		139653		150826
			т							11172	
72	Е11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз		20,094114	107,61	2,72	2162	55	952	802	3202
			м2		57,53	0,34	1156	7		237	
73	Е11-130301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115		15,174114	95,54	1,95	1450	30	910	356	1950
			м2		33,61	0,34	510	5		144	
74	Е11-250130-0102	Здания из ОДИНОЧНЫХ блоков. Установка		0,678902	31935,62	12408,64	21681	8424	1599	13143	37610
			т блок-боксов		17172	4101,85	11658	2785		2786	
75	Е11-090403-0401 Изм. и доп.вып. 9	Блоки дверные стальные однопольные площадью до 2 м2. Установка в кирпичных стенах		1,458	3167	18,59	4617	27	208	3032	8261
			м2		3005,63	8,07	4382	12		612	
76	С121-090404-0201	Петли накладная ПН1, ПН2, ПН3 ГОСТ 5088-2005		2	600		1200		1200		1296
			шт.							96	
77	С121-090404-0301	Замок цилиндровый врезной ЗВ1 ГОСТ 5089-2011		1	2062		2062		2062		2227
			шт.							165	
78	С341-010103-0501	Конструкции металлические на производственной базе. Погрузка		0,678902	505		343				370
			т							27	

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
79	С341-310103-0502	Конструкции металлические на площадке. Разгрузка		0,678902	505		343				370
			т							27	
80	С341-010202-1140	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 140 км		0,678902	4652		3158				3411
			т							253	
81	Е11-010205-0402	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2		2,916	3366,72	0	9817	0	0	7068	18237
			м3 грунта		3366,72	0	9817	0		1351	
82	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную. Группа грунтов 2		0,891	1115,08	0	994	0	0	715	1846
			м3 грунта		1115,08	0	994	0		137	
83	Е11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство		3,24	1460,52	171,86	4732	557	3032	1275	6487
			м2 покрытия		352,84	65,64	1143	213		481	
84	Е11-060101-0113	Фундаменты бетонные. Устройство		1,764	29595,73	1388,76	52207	2450	37331	11859	69192
			м3		7044,24	343,73	12426	606		5125	
85	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону		16,2	949,85	22,51	15388	365	9216	5452	22507
			м2 поверхности		358,45	3,43	5807	56		1667	
86	Е11-060301-0406	Монтаж металлических стоек		0,24813	95078,61	20611,88	23592	5114	369	18468	45425
			т		72981	8808,64	18109	2186		3365	
87	С121-060801-0301	Стоимость стоек		0,24813	491633		121989		121989		131748
			т							9759	
88	Е11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз		6,69951	107,61	2,72	721	18	317	268	1068
			м2		57,53	0,34	385	2		79	
89	Е11-130301-1406 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115		3,14928	191,08	3,9	602	12	378	148	809
			м2		67,22	0,69	212	2		60	
90	Е11-010205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами		1,35	2138,14	0	2886	0	0	2078	5362
			м3 грунта		2138,14	0	2886	0		397	
91	Е11-010205-0502	Пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2		1,35	1115,08	0	1505	0	0	1084	2796
			м3 грунта		1115,08	0	1505	0		207	
92	Е11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство		9	1460,52	171,86	13145	1547	8422	3540	18020
			м2 покрытия		352,84	65,64	3176	591		1335	
93	Е11-060101-0114	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство		1,8	22570,23	1429,58	40626	2573	35543	2857	46962
			м3		1394,47	349,62	2510	629		3479	
94	Е11-060301-0601 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм		0,0186	25709,8	1152,11	478	21	5	418	968
			т		24266,69	416,98	451	8		72	
95	С121-050301-3501	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80		0,0186	210745		3920		3920		4233
			т							314	
96	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону		1,2	949,85	22,51	1140	27	683	404	1667
			м2 поверхности		358,45	3,43	430	4		123	
97	Е11-250130-0102	Здания из ОДИНОЧНЫХ блоков. Установка		2	31935,62	12408,64	63871	24817	4710	38718	110797
			т блок-боксов		17172	4101,85	34344	8204		8207	
98	2106-0405-2601 РСНБ РК 2015	Блок-бокс Операторная		2	609043		1218086				1294338
			т						1218086		

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
		Отпускная цена			609043		1218086				
		Транспортные расходы	%		5		60904				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		15348				
		Сметная стоимость оборудования					*1294338*				
99	С341-310103-0501	**Конструкции металлические на производственной базе. Погрузка**	т	2	505		1010			81	1091
100	С341-310103-0502	**Конструкции металлические на площадке. Разгрузка**	т	2	505		1010			81	1091
101	С341-010202-1140	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 140 км**	т	2	4652		9304			744	10048
		Итого по разделу: 2. #___Раздел АС									2973218
		ИТОГО:					22717237	618043	8428062	2271059	26126654
							2897085	189169	10125056	1138354	
		В том числе :									
		Стоимость оборудования, всего							10758885		
		в том числе, оборудование поставки заказчика							0		
		Временные здания и сооружения			1,84 %		282768				
		Итого с временными									26409422
		Зимние удорожания			0,8 %		125204				
		Итого с зимними удорожаниями									26534626
		Непредвиденные работы и затраты			2 %		315516				
		Итого с непредвиденными работами и затратами									26850141,03
		Итого с затратами на технический надзор			3,24%		869944,52				27720085,55
		Итого с затратами на авторский надзор			1,12%		300720,58				28020806,13
		Итого с затратами на проектные работы					2009000,00				30029806,13
		НДС			12 %		3603576,74				
		Итого с НДС									33633382,86

Сдал (Подрядчик)

ТОО «АБТМ» БИН 980 240 000 762

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Директор Мирзегасанов М.М.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Место печати (при наличии)

Эксперт технического надзора: ТОО "Керегe-Инжиниринг ЛТД"

Нестеренко В.М. KZ75VJE00019896

(должность, фамилия, имя, отчество, индивидуальный идентификационный номер, № аттестата, подпись)

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора : ТОО "Жобалаушы"

Принял (Заказчик)

АО «КазТрансГаз Аймак» БИН 070 341 003 964

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Директор МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Кисметов А.Ж.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Начальник ПТО МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Бекмуратов Р.Д.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Глав.специалист ПТО МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Шымгалиев Ш.М.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Директор Шевцов Д.В., приказ № 10-лс от 9ноября 2018г.

(должность, фамилия, имя, отчество, индивидуальный идентификационный номер, № аттестата или приказа, подпись)

Форма 2в пр.3-1
Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от «19» сентября 2018 года № 656

Заказчик : **АО "КазТрансГаз Аймак", г.Астана, район Есиль, ул.Элихан Бокейхан, здание 12. Телефон +7 (7292) 200-010. БИН 020 440 001 144**

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

Подрядчик : **ТОО "АБТМ", 130000 Мангистауская область, г.Актау, 3мкрн, 29-1. БИН 980 240 000 762 .телефон 8(7292)526838**

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

Стройка : **Комплексные работы, включающие разработку проектно-сметной документацию, производство строительно-монтажных работ, работ по реконструкции (реновации) замерных узлов на АГРС МПФ "КазТрансГаз Аймак"**

(наименование, адрес)

Объект : **Узел учета расхода газа Дн 325 на пос.Сенек и пос.Кызыл-Сай**

(наименование)

Договор подряда (контракт) **№ 0923-2/829-18R** от **12.09.2018**

Акт приемки выполненных работ

(по ресурсному методу)

№ 4

за декабрь 2018 года

на 2-4 Узел учета расхода газа Дн 325 на пос.Сенек и пос.Кызыл-Сай

Составлен (а) в текущих ценах на 22.12.2018

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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. #___Спецификация Узел учета расхода Дн 325 на пос.Сенек и пос.Кызыл-Сай									
1	ЦЗ-110202-0103	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	21833,07	101,09	43666	202	26832	12551	60715
					8316	51,52	16632	103		4497	
2	ЦЗ-120901-0104	Устройство закладное для установки поверхностных приборов - прижим. Монтаж оборудования	шт.	3	1775,68	56,07	5327	168	7	3143	9147
					1717,2	0,17	5152	1		678	
3	ЦЗ-110203-0102	Вычислитель, датчик диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях	шт.	4	1538,07	0	6152	0	176	4482	11485
					1494	0	5976	0		851	
4	ЦЗ-110203-0102	Термопреобразователь диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях	шт.	6	1538,07	0	9228	0	264	6723	17228
					1494	0	8964	0		1276	
5	ЦЗ-110402-0143	Разъемы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабели с экранированными парами, емкость 4Х2	шт.	18	1500,67	0	27012	0	2284	18546	49203
					1373,76	0	24728	0		3645	
6	ЦЗ-120102-0402	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	16	4636,81	1988,23	74189	31812	65	32462	115183
					2644,49	681,55	42312	10905		8532	
7	ЦЗ-110801-0201	Проводки трубные из труб, диаметр условного прохода до 25 мм. Присоединение к приборам	соединение	4	579,59	21,44	2318	86	14	1664	4301
					554,76	0	2219	0		319	
8	ЦЗ-121101-0102	Арматура фланцевая на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	5194,6	0	20778	0	172	12570	36016
					5151,6	0	20606	0		2668	

№ п/п	Шифр норм. код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
8	Ц13-121101-0102	Арматура фланцевая на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования		4	5194,6	0	20778	0	172	12570	36016
			шт.		5151,6	0	20606	0		2668	
9	Ц13-120901-0101	Штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования		12	1776,03	101,51	21312	1218	8143	7292	30893
			шт.		995,98	0,17	11952	2		2288	
10	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т.п). Конфигурации и настройка		7	90816	0	635712	0	0	457713	1180899
			шт.		90816	0	635712	0		87474	
11	Ц13-100302-0202	Проверка электрическая и настройка		5	45144	0	225720	0	0	137689	392482
			рабочее место		45144	0	225720	0		29073	
12	Ц13-100905-0502	Программирование и отладка работы		7	56760	0	397320	0	0	286070	738062
			сетевой элемент		56760	0	397320	0		54671	
13	СПРАЙС	Пуско-наладочные работы ТОО "ПСК-Энергия"		1	2267041		2267041		2267041		2448404
			узел							181363	
14	Ц13-100905-0601	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные		1	1027254	207072	1027254	207072	0	649877	1811302
			объект		820182	82425,6	820182	82426		134171	
15	Прайс-ТТК Технология	Диафрагма камерная ДКС 10-300-А/Б-1		2	146053,57		292107				310393
			шт						292107		
		Отпускная цена			146054		292107				
		Транспортные расходы	%		5		14605				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		3681				
		Сметная стоимость оборудования					*310393*				
16	С Прайс-ТТК Технология	Фланцевое соединение ФС 2,5-300-А-П-ДКС 1		2	692008,93		1384018		1384018		1494739
			шт							110721	
17	Прайс-ТОО Эмерсон	Вычислитель расхода FIOBOss 107 (4 слота)		1	2226611		2226611				2365997
			шт						2226611		
		Отпускная цена			2226611		2226611				
		Транспортные расходы	%		5		111331				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		28055				
		Сметная стоимость оборудования					*2365997*				
18	С Прайс-ТОО Эмерсон	Вентильный блок 0304RT32B11L4		2	285867		571734		571734		617473
			шт							45739	
19	Прайс-ТОО Эмерсон	Многопараметрический преобразователь давления ROsEMOunT 4088		2	1687314		3374628				3585880
			шт						3374628		
		Отпускная цена			1687314		3374628				
		Транспортные расходы	%		5		168731				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		42520				
		Сметная стоимость оборудования					*3585880*				
20	Прайс-ТОО Эмерсон	Датчик дифференциального давления 3051CD 1 A 1 B1I2		2	1160259		2320518				2465782
			шт						2320518		
		Отпускная цена			1160259		2320518				
		Транспортные расходы	%		5		116026				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		29239				
		Сметная стоимость оборудования					*2465782*				
21	Прайс-ТОО Эмерсон	Термопреобразователь сопротивления ROsEMOunT 0065D21 с литой гильзой		2	345303		690606				733838
			шт						690606		

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
		Отпускная цена			345303		690606				
		Транспортные расходы	%		5		34530				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		8702				
		Сметная стоимость оборудования					*733838*				
22	С Прайс-ТОО Эмерсон	**Вентильный блок 0304RW52B1384**	шт	2	293720		587440		587440	46995	634435
23	С Прайс-ФлюидЛайн	**Трубка из нержавеющей стали 316L Д12,7х0,89мм**	м	16	4514,35		72230		72230	5778	78008
24	С Прайс-ФлюидЛайн	**Штуцер с наружной резьбой из нержавеющей стали O.D.1/2"-NPT1/2"**	шт	12	5836,45		70037		70037	5603	75640
25	С Прайс-ФлюидЛайн	**Тройник равнопроходный из нержавеющей стали O.D.1/2"**	шт	4	15955,6		63822		63822	5106	68928
26	С Прайс-ФлюидЛайн	**Соединитель с креплением на панель из нержавеющей стали O.D.1/2"-NPT1/2"**	шт	4	12181,4		48726		48726	3898	52624
27	С Прайс-ФлюидЛайн	**Кран шаровый серии 110 из нержавеющей стали NPT1/2" внутренняя**	шт	4	10893,2		43573		43573	3486	47059
28	С Прайс-ТОО Эмерсон	**Конфигурационное ПО и аксессуары с лицензией для FIOBOss 107**	шт	1	959027		959027		959027	76722	1035749
29	Ц13-110401-0701	**Блоки съемные и выдвижные (модем, блок питания), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	шт.	2	1498,9 1465,2	33,7 17,17	2998 2930	67 34	0	2224 418	5639
30	Ц13-100202-0302	**Устройство антенные связи. Монтаж оборудования**	шт.	1	48490,94 48081,6	0 0	48491 48082	0 0	409	29330 6226	84046
31	Ц13-080206-1101 Изм. и доп. вып. 9	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами, полосками**	м кабеля	20	967,14 731,81	12,21 4,29	19343 14636	244 86	4463	10600 2395	32338
32	Ц13-110402-0143	**Разъемы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 4Х2**	шт.	6	1500,67 1373,76	0 0	9004 8243	0 0	761	6182 1215	16401
33	С Прайс-ТОО АПРЭС	**Терминал GRPS TELEOFIS WRX-708-R4-H**	шт	1	26517,86		26518		26518	2121	28639
34	Прайс-ТОО АПРЭС	**Блок питания TELEOfis PS-12-50s**	шт	1	2500		2500		2500		2657
		Отпускная цена			2500		2500				
		Транспортные расходы	%		5		125				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		32				
		Сметная стоимость оборудования					*2657*				
35	С Прайс-ТОО АПРЭС	**Антенна 3G TELEOfis RC-30 SMA, 2 метра кабель**	шт	1	2232,14		2232		2232	179	2411
36	С123-060409-0102	**Кабель UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E**	км	0,02	74039		1481		1481	118	1599
37	Ц13-100905-0501	**Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка**	шт.	1	90816 90816	0 0	90816 90816	0 0	0	65388 12496	168700
38	Е11-220901-0206	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 300 мм. Установка**	задвижка или клапан	4	17699,01 11520,76	5410,85 1810,22	70796 46083	21643 7241	3070	52791 9887	133474

№ п/п	Шифр норм. код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
39	С123-040902-5307	**Краны шаровые стальные для воды, газа и нефтепродуктов фланцевые стандартнопроходные типа ALSO из стали марки Ст20 PN 16, DN 300 ГОСТ 21345-2005**	шт.	4	156478,5		625914		625914	50073	675987
40	Е11-220901-0201	**Краны шаровые стальные диаметром 50 мм. Установка задвижка или клапан**		4	1990,68 1719,28	101,09 51,52	7963 6877	404 206	681	7012 1198	16173
41	С123-040905-1008	**Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п3, Т 100°С, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005**	шт.	2	1255		2510		2510	201	2711
42	С123-040905-1007	**Краны шаровые латунные муфтовые 11Б41п3, Т 100°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005**	шт.	2	869		1738		1738	139	1877
43	Е11-221201-0108	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка**	фланец	8	5695,76 5027,4	379,7 34,34	45566 40219	3038 275	2309	40089 6852	92507
44	С123-020103-0316	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 300 ГОСТ 12816-80**	шт.	8	12368		98944		98944	7916	106860
45	С123-051401-0110	**Гильза защитная из нержавеющей стали, ТЗ-6.3-12-225-П**	шт.	2	4083,1		8166		8166	653	8819
46	Е11-220301-0208 Изм. и доп. вып. 1	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода	0,05	2223121,59 1142859,6	1021949,88 405810,6	111156 57143	51097 20291	2916	76659 15025	202840
47	Е11-220301-0201 Изм. и доп. вып. 1	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием**	км трубопровода	0,01	890526,44 632620,8	246370,34 120335,3	8905 6326	2464 1203	115	7454 1309	17668
48	С123-010201-0246	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	50,2	19269		967304		967304	77384	1044688
49	С123-010201-0107	**Трубы стальные электросварные прямошовные, D 20 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80**	м	10,04	205		2058		2058	165	2223
50	Е11-220801-0106 Изм. и доп. вып. 1	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	т фасонных частей	0,0002348	826221,36 303080,4	510601,32 158071,82	194 71	120 37	3	107 24	325
51	С123-020101-0278	**Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)**	шт.	4	25294		101176		101176	8094	109270
52	С123-020101-0646	**Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)**	шт.	2	28405		56810		56810	4545	61355
53	Е11-220801-0201	**Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка**	шт.	2	1692,53 653,29	1039,24 325,79	3385 1307	2078 652	0	1939 426	5750
54	С123-020304-2234	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, DN 315x325x8, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	шт.	2	65910		131820		131820	10546	142366
55	Ц13-120901-0101	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования**	шт.	4	1776,03 995,98	101,51 0,17	7104 3984	406 1	2714	2431 763	10298
56	Е11-130301-0406	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	м2	51,653	107,61 57,53	2,72 0,34	5559 2971	140 18	2447	2062 610	8231

№ п/п	Шифр норм. код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
57	Е11-130301-1406	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**		51,653	95,54	1,95	4935	101	3098	1210	6637
			м2		33,61	0,34	1736	18		492	
58	Е11-250211-0106	**Трубопроводы диаметром 300 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**		7	40202,2	36867,01	281415	258069	2791	72296	382009
			стык		2936,41	8413,1	20555	58892		28297	
59	Е11-240202-0108 Изм. и доп. вып. 10	**Газопроводы врезаемые диаметром до 300 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления**		2	55306,17	5953,26	110612	11907	29916	68102	193012
			врезка		34395,12	0	68790	0		14297	
		Итого по разделу: 1. #___ Спецификация Узелучета расхода Ди 325 на пос.Сенек и пос.Кызыл-Сай									24039375
		Раздел: 2. #___ Раздел АС									
60	Е11-010205-0302	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**		1,776	2138,14	0	3797	0	0	2734	7054
			м3 грунта		2138,14	0	3797	0		523	
61	Е11-010205-0502	**Пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную.Группа грунтов 2**		1,776	1115,08	0	1980	0	0	1426	3679
			м3 грунта		1115,08	0	1980	0		273	
62	Е11-110101-1303	**Покрытия щебеночные с пропиткой битумом Устройство**		11,84	1460,52	171,86	17293	2035	11080	4658	23706
			м2 покрытия		352,84	65,64	4178	777		1756	
63	Е11-060101-0114	**Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство**		2,1	22570,23	1429,58	47397	3002	41467	3333	54789
			м3		1394,47	349,62	2928	734		4058	
64	Е11-060301-0601 Изм. и доп. вып. 1	**Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм**		0,0186	25709,8	1152,11	478	21	5	418	968
			т		24266,69	416,98	451	8		72	
65	С121-050301-3501	**Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80**		0,0186	210745		3920		3920		4233
			т							314	
66	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумным в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**		1,38	949,85	22,51	1311	31	785	464	1917
			м2 поверхности		358,45	3,43	495	5		142	
67	Е11-090701-0103 Изм. и доп. вып. 7	**Конструкции решетчатые (каркас блок-бокса). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу**		0,379782	207842,67	46159,1	78935	17530	2058	45409	134291
			т конструкций		156265,2	17017,85	59347	6463		9947	
68	С121-060209-0201	**Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012**		0,391935	496985		194786		194786		210369
			т							15583	
69	Е11-090402-0106 Изм. и доп. вып. 11	**Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Монтаж стен отдельными панелями**		19,4472	13788,74	1092,47	268152	21245	237829	10347	300780
			м2		466,78	304,35	9078	5919		22280	
70	Е11-090402-0109 Изм. и доп. вып. 11	**Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей при высоте здания до 20 м. Подрезка стеновых многослойных панелей**		2,4	1173,49	5,77	2816	14	0	1934	5130
			м реза		1167,72	0	2803	0		380	
71	Е11-090401-0203 Изм. и доп. вып. 5	**Покрытие кровельное из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж**		4,4512	1401,54	706,95	6239	3147	282	2651	9600
			м2 покрытия		631,2	231,79	2810	1032		711	
72	Е11-090701-0131 Изм. и доп. вып. 7	**Конструкции листовые массой до 0,5 т. Сборка вручную (полы)**		0,29912	430125,46	97185,19	128659	29070	3075	68088	212487
			т конструкций		322660,8	7236,6	96514	2165		15740	
73	С121-060801-0401	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т**		0,3182637	438798		139653		139653		150826

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
			т							11172	
74	Е11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	20,094114	107,61 57,53	2,72 0,34	2162 1156	55 7	952	802 237	3202
75	Е11-130301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	15,174114	95,54 33,61	1,95 0,34	1450 510	30 5	910	356 144	1950
76	Е11-250130-0102	Здания из ОДИНОЧНЫХ блоков. Установка	т блок-боксов	0,678902	31935,62 17172	12408,64 4101,85	21681 11658	8424 2785	1599	13143 2786	37610
77	Е11-090403-0401 Изм. и доп. вып. 9	Блоки дверные стальные одипольные площадью до 2 м2. Установка в кирпичных стенах	м2	1,458	3167 3005,63	18,59 8,07	4617 4382	27 12	208	3032 612	8261
78	С121-090404-0201	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 ГОСТ 5088-2005	шт.	2	600		1200		1200	96	1296
79	С121-090404-0301	Замок цилиндровый врезной ЗВ1 ГОСТ 5089-2011	шт.	1	2062		2062		2062	165	2227
80	С341-310103-0501	Конструкции металлические на производственной базе. Погрузка	т	0,678902	505		343			27	370
81	С341-310103-0502	Конструкции металлические на площадке. Разгрузка	т	0,678902	505		343			27	370
82	С341-010202-1140	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 140 км	т	0,678902	4652		3158			253	3411
83	Е11-010205-0402	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	4,536	3366,72 3366,72	0 0	15271 15271	0 0	0	10995 2101	28368
84	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,386	1115,08 1115,08	0 0	1545 1545	0 0	0	1113 213	2871
85	Е11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство	м2 покрытия	5,04	1460,52 352,84	171,86 65,64	7361 1778	866 331	4717	1983 747	10091
86	Е11-060101-0113	Фундаменты бетонные. Устройство	м3	2,744	29595,73 7044,24	1388,76 343,73	81211 19329	3811 943	58071	18448 7973	107631
87	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	25,2	949,85 358,45	22,51 3,43	23936 9033	567 87	14336	8481 2593	35011
88	Е11-060301-0406	Монтаж металлических стоек	т	0,38598	95078,61 72981	20611,88 8808,64	36698 28169	7956 3400	573	28728 5234	70660
89	С121-060801-0301	Стоимость стоек	т	0,38598	491633		189761		189761	15181	204941
90	Е11-130301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	10,42146	107,61 57,53	2,72 0,34	1122 599	28 4	494	416 123	1661
91	Е11-130301-1406 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	4,89888	191,08 67,22	3,9 0,69	936 329	19 3	588	230 93	1259
92	Е11-010205-0302	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	1,35	2138,14 2138,14	0 0	2886 2886	0 0	0	2078 397	5362

№ п/п	Шифр норм. код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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
93	Е11-010205-0502	Пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2		1,35	1115,08	0	1505	0	0	1084	2796
			м3 грунта		1115,08	0	1505	0		207	
94	Е11-110101-1303	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом. Устройство		9	1460,52	171,86	13145	1547	8422	3540	18020
			м2 покрытия		352,84	65,64	3176	591		1335	
95	Е11-060101-0114	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство		1,8	22570,23	1429,58	40626	2573	35543	2857	46962
			м3		1394,47	349,62	2510	629		3479	
96	Е11-060301-0601 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм		0,0186	25709,8	1152,11	478	21	5	418	968
			т		24266,69	416,98	451	8		72	
97	С121-050301-3501	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80		0,0186	210745		3920		3920		4233
			т							314	
98	Е11-080101-0307 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону		1,2	949,85	22,51	1140	27	683	404	1667
			м2 поверхности		358,45	3,43	430	4		123	
99	Е11-250130-0102	Здания из ОДИНОЧНЫХ блоков. Установка		2	31935,62	12408,64	63871	24817	4710	38718	110797
			т блок-боксов		17172	4101,85	34344	8204		8207	
100	2106-0405-2601 РСНБ РК 2015	Блок-бокс Операторная		2	609043		1218086				1294338
			т						1218086		
		Отпускная цена			609043		1218086				
		Транспортные расходы	%		5		60904				
		Заготовительно-складские расходы	%		1,2		15348				
		Сметная стоимость оборудования					*1294338*				
101	С341-310103-0501	Конструкции металлические на производственной базе. Погрузка		2	505		1010				1091
			т							81	
102	С341-310103-0502	Конструкции металлические на площадке. Разгрузка		2	505		1010				1091
			т							81	
103	С341-010202-1140	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозок 140 км		2	4652		9304				10048
			т							744	
		Итого по разделу: 2. #___Раздел АС									3138392
		ИТОГО:					23606601	719207	9151663	2354946	27177766
							2961686	216507	10125056	1216214	
		В том числе :									
		Стоимость оборудования, всего							10758885		
		в том числе, оборудование поставки заказчика							0		
		Временные здания и сооружения			1,84 %		302107				
		Итого с временными									27479873
		Зимние удорожания			0,8 %		133768				
		Итого с зимними удорожаниями									27613641
		Непредвиденные работы и затраты			2 %		337095				
		Итого с непредвиденными работами и затратами									27950736
		Итого с затратами на технический надзор			3,24%		905603,85				28856339,85
		Итого с затратами на авторский надзор			1,12%		313048,24				29169388,09

№ п/п	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	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого с затратами на проектные работы					**2009000,00**				**31178388,09**
		НДС			**12 %**		**3741406,57**				
		Итого с НДС									**34919794,66**

Сдал (Подрядчик)

ТОО «АБТМ» БИН 980 240 000 762

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Директор Мирзегасанов М.М.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)

АО «КазТрансГаз Аймак» БИН 070 341 003 964

(наименование организации, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Директор МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Кисметов А.Ж.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Начальник ПТО МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Бекмуратов Р.Д.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Эксперт технического надзора: ТОО "Керсе-Инжиниринг ЛТД"

Нестеренко В.М. KZ75VJH00019896

(должность, фамилия, имя, отчество, индивидуальный идентификационный номер, № аттестата, подпись)

Глав.специалист ПТО МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Шымгалиев Ш.М.

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора : ТОО "Жобалаушы"

Директор Шевцов Д.В., приказ № 10-лс от 9ноября 2018г.

(должность, фамилия, имя, отчество, индивидуальный идентификационный номер, № аттестата или приказа, подпись)

Форма 2в пр.3-1
Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 19 сентября 2018 года №836

Заказчик : **АО "КазТрансГаз Аймак", г.Астана, район Есиль, ул.Алихан Бокейхан, здание 12. Телефон +7 (7292) 200-010. БИН 020 440001 144**

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

Подрядчик : **ТОО "АБГМ", 130000 Мангистауская область, г.Актау,3мкрн, 29-1. БИН 980 240 000 762 .телефон 8(7292)526838**

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

Стройка : **Комплексные работы, включающие разработку проектно-сметной документацию, производство строительно-монтажных работ, работ по реконструкции (реновации) замерных узлов на АГРС МПФ "КазТрансГаз Аймак"**

(наименование, адрес)

Объект : **Узел учета расхода газа ГРС №1, ГРС№2, АГРС "Газпроммаш-30", АГРС "Саратов-50"**

(наименование)

Договор подряда (контракт) **№ 0923-2/829-18R** от **12.09.2018**

Акт приемки выполненных работ

(по ресурсному методу)

№ 5

за декабрь 2018 года

на 2-4 Узел учета расхода газа ГРС №1, ГРС№2, АГРС "Газпроммаш-30", АГРС "Саратов-50"

Составлен (а) в текущих ценах на 22.12.2018

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / 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. #___Спецификация Узел учета расхода Ди 325 на пос.Сенек впос.Кызыл-Сай									
1	ЦЗ-1102020103	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр 300 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	21833,07	101,09	43666	202	26832	12551	60715
					8316	51,52	16632	103		4497	
2	ЦЗ-1209010104	Устройство закладное для установки поверхностных приборов - прижим. Монтаж оборудования	шт.	3	1775,68	56,07	5327	168	7	3143	9147
					1717,2	0,17	5152	1		678	
3	ЦЗ-1102030102	Вычислитель, датчик диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях	шт.	4	1538,07	0	6152	0	176	4482	11485
					1494	0	5976	0		851	
4	ЦЗ-1102030102	Термопреобразователь диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях	шт.	6	1538,07	0	9228	0	264	6723	17228
					1494	0	8964	0		1276	
5	ЦЗ-1104020143	Разъемы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 4Х2	шт.	18	1500,67	0	27012	0	2284	18546	49203
					1373,76	0	24728	0		3645	
6	ЦЗ-1201020402	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	16	4636,81	1988,23	74189	31812	65	32462	115183
					2644,49	681,55	42312	10905		8532	
7	ЦЗ-1108010201	Проводки трубные из труб, диаметр условного прохода до 25 мм. Присоединение к приборам	соединение	4	579,59	21,44	2318	86	14	1664	4301
					554,76	0	2219	0		319	
8	ЦЗ-1211010102	Арматура фланцевая на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	5194,6	0	20778	0	172	12570	36016
					5151,6	0	20606	0		2668	
9	ЦЗ-1209010101	Штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования		12	1776,03	101,51	21312	1218	8143	7292	30893

№ 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 / 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	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	10	Ц13-110402-0143	Датьемы штепсельные, монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость [illegible]		10	1500,67	0	15007	0	1269	10303	27335
				шт.		1373,76	0	13738	0		2025	
11	11	Ц13-120102-0402	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в помещениях или на открытых площадках в пределах [illegible]		16	4636,81	1988,23	74189	31812	65	32462	115183
				м трубопровода		2644,49	681,55	42312	10905		8532	
12	12	Ц13-110801-0201	Проводки трубные из труб, диаметр условного прохода до 25 мм. Присоединение к приборам		5	579,59	21,44	2898	107	17	2080	5377
				соединение		554,76	0	2774	0		398	
13	13	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка		11	90816	0	998976	0	0	719263	1855698
				шт.		90816	0	998976	0		137459	
14	14	Ц13-100302-0202	Проверка электрическая и настройка		8	45144	0	361152	0	0	220303	627971
				рабочее место		45144	0	361152	0		46516	
15	15	Ц13-100905-0502	Программирование и отладка работы		8	56760	0	454080	0	0	326938	843499
				сетевой элемент		56760	0	454080	0		62481	
16	16	СПРАЙС	Пуско-наладочные работы ТОО "ПСК-Энергия"		2	3600000		7200000		7200000		7776000
				узел							576000	
17	17	Ц13-100905-0601	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные		1	1027254	207072	1027254	207072	0	649877	1811302
				объект		820182	82425,6	820182	82426		134171	
18	18	Прайс-ТТК Технология	Диафрагма камерная Д 200,(Струна 5)ДКС 10-200-А/Б-1		1	97107,14		97107				103186
				шт						97107		
			Отпускная цена			97107		97107				
			Транспортные расходы	%		5		4855				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		1224				
			Сметная стоимость оборудования					*103186*				
19	19	Прайс-ТТК Технология	Диафрагма камерная Д 400,(Струна 4)ДКС 10-200-А/Б-1		1	191575,89		191576				203569
				шт						191576		
			Отпускная цена			191576		191576				
			Транспортные расходы	%		5		9579				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		2414				
			Сметная стоимость оборудования					*203569*				
20	20	Прайс-ТТК Технология	Диафрагма камерная Д 500(струна 3)ДКС 10-200-А/Б-1		1	290330,36		290330				308505
				шт						290330		
			Отпускная цена			290330		290330				
			Транспортные расходы	%		5		14517				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		3658				
			Сметная стоимость оборудования					*308505*				
21	21	Прайс-ТОО Эмерсон	Вычислитель расхода FIOBOss 107 (4 слота)		2	2226611		4453222				4731994
				шт						4453222		
			Отпускная цена			2226611		4453222				
			Транспортные расходы	%		5		222661				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		56111				
			Сметная стоимость оборудования					*4731994*				
22	22	С Прайс-ТОО Эмерсон	Вентильный блок 0304RT32B11L4		3	285867		857601		857601		926209

№ 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 / 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	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				шт							68608	
23	23	Прайс-ТОО Эмерсон	**Многопараметрический преобразователь давления ROsEMOunT 4088**		3	**1687314**		**5061942**				**5378820**
				шт						**5061942**		
			Отпускная цена			1687314		5061942				
			Транспортные расходы	%		5		253097				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		63780				
			Сметная стоимость оборудования					*5378820*				
24	24	С Прайс-ТОО Эмерсон	**Вентильный блок 0304RW52B13B4**		3	**293720**		**881160**		**881160**		**951653**
				шт							70493	
25	25	Прайс-ТОО Эмерсон	**Термопреобразователь сопротивления ROsEMOunT 0065D21 с литой гильзой**		3	**345303**		**1035909**				**1100757**
				шт						**1035909**		
			Отпускная цена			345303		1035909				
			Транспортные расходы	%		5		51795				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		13052				
			Сметная стоимость оборудования					*1100757*				
26	26	С Прайс-ТОО Эмерсон	**Конфигурационное ПО и аксессуары с лицензией для FIOBOss 107**		2	**959027**		**1918054**		**1918054**		**2071498**
				шт							153444	
27	27	Ц13-110401-0701	**Блоки съемные и выдвижные (модем, блок питания), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**		4	**1498,9**	**33,7**	**5996**	**135**	**0**	**4447**	**11278**
				шт.		**1465,2**	**17,17**	**5861**	**69**		**835**	
28	28	Ц13-100202-0302	**Устройство антенные связи. Монтаж оборудования**		2	**48490,94**	**0**	**96982**	**0**	**819**	**58660**	**168093**
				шт.		**48081,6**	**0**	**96163**	**0**		**12451**	
29	29	Ц13-080206-1101 Изм. и доп. вып. 9	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами,**		40	**967,14**	**12,21**	**38686**	**488**	**8925**	**21200**	**64676**
				м кабеля		**731,81**	**4,29**	**29272**	**172**		**4791**	
30	30	Ц13-110402-0143	**Гильзы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость до**		12	**1500,67**	**0**	**18008**	**0**	**1523**	**12364**	**32802**
				шт.		**1373,76**	**0**	**16485**	**0**		**2430**	
31	31	С Прайс-ТОО АПРЭС	**Терминал GRPS TELEOFIS WRX-708-R4-H**		2	**26517,86**		**53036**		**53036**		**57279**
				шт							4243	
32	32	Прайс-ТОО АПРЭС	**Блок питания TELEOfis PS-12-500s**		2	**2500**		**5000**				**5313**
				шт						**5000**		
			Отпускная цена			2500		5000				
			Транспортные расходы	%		5		250				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		63				
			Сметная стоимость оборудования					*5313*				
33	33	С Прайс-ТОО АПРЭС	**Антенна 3G TELEOfis RC-30 SMA, 2 метра кабель**		2	**2232,14**		**4464**		**4464**		**4821**
				шт							357	
34	34	С123-060409-0102	**Кабель UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E**		0,04	**74039**		**2962**		**2962**		**3198**
				км							237	
35	35	Ц13-110401-0201	**Аппарат настольный, масса до 0,015 т. Монтаж на столе**		1	**1976,74**	**539,14**	**1977**	**539**	**0**	**1284**	**3522**
				шт.		**1437,6**	**274,75**	**1438**	**275**		**261**	
36	36	Ц13-110401-0301	**Аппарат напольный, масса до 0.2 т. Монтаж на полу**		2	**19645,26**	**4271,95**	**39291**	**8544**	**315**	**25617**	**70100**
				шт.		**15216**	**1861,79**	**30432**	**3724**		**5193**	
37	37	Ц13-110401-0701	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**		1	**1498,9**	**33,7**	**1499**	**34**	**0**	**1112**	**2820**

№ 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 / 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	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				шт.		1465,2	17,17	1465	17		209	
38	38	С Прайс-Алматы	Монитор LCD 24" выход DVI-I/ VGA /DisPlAYPOrT	шт	1	61401,79		61402		61402	4912	66314
39	39	С Прайс-RUBA TECHNOLOGY	Источник бесперебойного питания	шт	1	143750		143750		143750	11500	155250
40	40	С Прайс-Алматы	Периферийное оборудование (оптическая мышь, клавиатура)	шт	1	6942,86		6943		6943	555	7498
41	41	С Прайс-ТОО ИНСАТ	MOXA MGATE MB3170(1-портовый преобразователь)	шт	1	19291,07		19291		19291	1543	20834
42	42	С Прайс-ТОО NEO Строй	Промышленный ПК SIMATIC IPC847D (RACK PC, 19", 4 HE)	шт	1	1198104,46		1198104		1198104	95848	1293953
43	43	С Прайс-ТОО NEO Строй	SIMATIC WinCC PrOfEssiOnAl 4096 POwErTAgs V15	шт	1	1076033,93		1076034		1076034	86083	1162117
44	44	С Прайс-ТОО NEO Строй	SIMATIC WinCC RunTiME PrOfEssiOnAl 4096 POwErTAgs ASIA V15	шт	1	2032291,07		2032291		2032291	162583	2194874
45	45	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт.	2	90816	0	181632	0	0	130775	337400
			Итого по разделу: 1. #__ Узел учета расхода ГРС №1	шт.		90816	0	181632	0		24993	34646743
			Раздел: 2. #___ Узел учета расхода ГРС №2									
46	46	Ц13-110202-0103	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр до 500 мм. Демонтаж	шт.	3	3507,12	42,12	10521	126	0	7845	19835
						3465	21,46	10395	64		1469	
47	47	Ц13-110203-0102	Вычислитель, датчик диаметр условного прохода до 20 мм. Демонтаж	шт.	7	622,5	0	4358	0	0	3268	8236
						622,5	0	4358	0		610	
48	48	Ц13-110203-0102	Термопреобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Демонтаж	шт.	3	622,5	0	1868	0	0	1401	3530
						622,5	0	1868	0		261	
49	49	Ц13-110202-0103	Диафрагма камерная на условное давление до 10 МПа, диаметр до 500 мм. Монтаж оборудования	шт.	3	21833,07	101,09	65499	303	40248	18827	91072
						8316	51,52	24948	155		6746	
50	50	Ц13-120901-0104	Устройство закладное для установки поверхностных приборов - прижим. Монтаж оборудования	шт.	4	1775,68	56,07	7103	224	10	4190	12197
						1717,2	0,17	6869	1		903	
51	51	Ц13-110203-0102	Вычислитель, датчик диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях	шт.	4	1538,07	0	6152	0	176	4482	11485
						1494	0	5976	0		851	
52	52	Ц13-110203-0102	Термопреобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях	шт.	6	1538,07	0	9228	0	264	6723	17228
						1494	0	8964	0		1276	
53	53	Ц13-110402-0143	Разъемы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость до 2	шт.	10	1500,67	0	15007	0	1269	10303	27335
						1373,76	0	13738	0		2025	
54	54	Ц13-120102-0402	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в помещениях или на открытых площадках в пределах		16	4636,81	1988,23	74189	31812	65	32462	115183

№ 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 / 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	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				м трубопровода		2644,49	681,55	42312	10905		8532	
55	55	Ц13-110801-0201	Проводки трубные из труб, диаметр условного прохода до 25 мм. Присоединение к приборам		4	579,59	21,44	2318	86	14	1664	4301
				соединение		554,76	0	2219	0		319	
56	56	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка		10	90816	0	908160	0	0	653875	1686998
				шт.		90816	0	908160	0		124963	
57	57	Ц13-100302-0202	Проверка электрическая и настройка		7	45144	0	316008	0	0	192765	549475
				рабочее место		45144	0	316008	0		40702	
58	58	Ц13-100905-0502	Программирование и отладка работы		7	56760	0	397320	0	0	286070	738062
				сетевой элемент		56760	0	397320	0		54671	
59	59	СПРАЙС	Пуско-наладочные работы ТОО "ПСК-Энергия"		1	3500000		3500000		3500000		3780000
				узел							280000	
60	60	Ц13-100905-0601	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные		1	1027254	207072	1027254	207072	0	649877	1811302
				объект		820182	82425,6	820182	82426		134171	
61	61	Ц13-100302-0202	Проверка электрическая и настройка		7	45144	0	316008	0	0	192765	549475
				рабочее место		45144	0	316008	0		40702	
62	62	Прайс-ТТК Технология	Диафрагма камерная Д 500(струна 6,7,8)ДКС 10-200-А/Б-1		3	290330,36		870991				925515
				шт						870991		
			Отпускная цена			290330		870991				
			Транспортные расходы	%		5		43550				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		10974				
			Сметная стоимость оборудования					*925515*				
63	63	Прайс-ТОО Эмерсон	Вычислитель расхода FIOBOss 107 (4 слота)		1	2226611		2226611				2365997
				шт						2226611		
			Отпускная цена			2226611		2226611				
			Транспортные расходы	%		5		111331				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		28055				
			Сметная стоимость оборудования					*2365997*				
64	64	С Прайс-ТОО Эмерсон	Вентильный блок 0304RT32B11L4		3	285867		857601		857601		926209
				шт							68608	
65	65	Прайс-ТОО Эмерсон	Многопараметрический преобразователь давления ROsEMOunT 4088		3	1687314		5061942				5378820
				шт						5061942		
			Отпускная цена			1687314		5061942				
			Транспортные расходы	%		5		253097				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		63780				
			Сметная стоимость оборудования					*5378820*				
66	66	С Прайс-ТОО Эмерсон	Вентильный блок 0304RW52B13B4		3	293720		881160		881160		951653
				шт							70493	
67	67	Прайс-ТОО Эмерсон	Термопреобразователь сопротивления ROsEMOunT 0065D21 с литой гильзой		3	345303		1035909				1100757
				шт						1035909		
			Отпускная цена			345303		1035909				
			Транспортные расходы	%		5		51795				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		13052				
			Сметная стоимость оборудования					*1100757*				

№ 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 / 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	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	68	С Прайс-ТОО Эмерсон	Конфигурационное ПО и аксессуары с лицензией для FIOBOss 107		1	959027		959027		959027		1035749
				шт							76722	
69	69	Ц13-110401-0701	Блоки съемные и выдвижные (модем, блок питания), масса до 5 кг. Монтаж оборудования		2	1498,9	33,7	2998	67	0	2224	5639
				шт.		1465,2	17,17	2930	34		418	
70	70	Ц13-100202-0302	Устройство антенные связи. Монтаж оборудования		1	48490,94	0	48491	0	409	29330	84046
				шт.		48081,6	0	48082	0		6226	
71	71	Ц13-080206-1101 Изм. и доп. вып. 9	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами,		20	967,14	12,21	19343	244	4463	10600	32338
				м кабеля		731,81	4,29	14636	86		2395	
72	72	Ц13-110402-0143	Разъемы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 4х2		6	1500,67	0	9004	0	761	6182	16401
				шт.		1373,76	0	8243	0		1215	
73	73	С Прайс-ТОО АПРЭС	Терминал GRPS TELEOFIS WRX-708-R4-H		1	26517,86		26518		26518		28639
				шт							2121	
74	74	Прайс-ТОО АПРЭС	Блок питания TELEOfis PS-12-500s		1	2500		2500				2657
				шт						2500		
			Отпускная цена			2500		2500				
			Транспортные расходы	%		5		125				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		32				
			Сметная стоимость оборудования					*2657*				
75	75	С Прайс-ТОО АПРЭС	Антенна 3G TELEOfis RC-30 SMA, 2 метра кабель		1	2232,14		2232		2232		2411
				шт							179	
76	76	С123-060409-0102	Кабель UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E		0,02	74039		1481		1481		1599
				км							118	
77	77	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка		1	90816	0	90816	0	0	65388	168700
				шт.		90816	0	90816	0		12496	
			Итого по разделу: 2. #___ Узел учета расхода ГРС№2									22452841
			Раздел: 3. #__ Узел учета расхода Газпроммаш-30									
78	78	Ц13-110203-0102	Вычислитель, датчик диаметр условного прохода до 20 мм. Демонтаж		2	622,5	0	1245	0	0	934	2353
				шт.		622,5	0	1245	0		174	
79	79	Ц13-110203-0205	Преобразователь уровнемер первичный. Демонтаж на резервуаре, работающем под давлением до 6,3 МПа		1	3821,77	1317,86	3822	1318	0	2308	6620
				шт.		2503,91	573,38	2504	573		490	
80	80	Ц13-110203-0102	Термопреобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Демонтаж		1	622,5	0	623	0	0	467	1177
				шт.		622,5	0	623	0		87	
81	81	Ц13-110203-0102	Вычислитель, датчик диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях		2	1538,07	0	3076	0	88	2241	5743
				шт.		1494	0	2988	0		425	
82	82	Ц13-110203-0102	Термопреобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях		1	1538,07	0	1538	0	44	1121	2871
				шт.		1494	0	1494	0		213	
83	83	Ц13-120102-0402	Трубопровод из труб легированных сталей на условное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный 25 мм. Монтаж из труб и готовых деталей в помещениях или на открытых площадках в пределах		8	4636,81	1988,23	37094	15906	33	16231	57592

№ 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 / 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	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				м трубопровода		2644,49	681,55	21156	5452		4266	
84	84	Ц13-110801-0201	Проводки трубные из труб, диаметр условного прохода до 25 мм. Присоединение к приборам		2	579,59	21,44	1159	43	7	832	2151
				соединение		554,76	0	1110	0		159	
85	85	Ц13-121101-0102	Арматура фланцевая на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования		2	5194,6	0	10389	0	86	6285	18008
				шт.		5151,6	0	10303	0		1334	
86	86	Ц13-120901-0101	Штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования		10	1401,03	101,51	14010	1015	3035	6077	21694
				шт.		995,98	0,17	9960	2		1607	
87	87	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка		3	90816	0	272448	0	0	196163	506099
				шт.		90816	0	272448	0		37489	
88	88	Ц13-100302-0202	Проверка электрическая и настройка		3	45144	0	135432	0	0	82614	235489
				рабочее место		45144	0	135432	0		17444	
89	89	Ц13-100905-0502	Программирование и отладка работы		3	56760	0	170280	0	0	122602	316312
				сетевой элемент		56760	0	170280	0		23431	
90	90	СПРАЙС	Пуско-наладочные работы ТОО "ПСК-Энергия"		1	2800000		2800000		2800000		3024000
				узел							224000	
91	91	Ц13-100905-0601	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные		1	1027254	207072	1027254	207072	0	649877	1811302
				объект		820182	82425,6	820182	82426		134171	
92	92	Прайс-ТОО Эмерсон	Вычислитель расхода FIOBOss 107 (4 слота)		1	2226611		2226611				2365997
				шт						2226611		
			Отпускная цена			2226611		2226611				
			Транспортные расходы	%		5		111331				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		28055				
			Сметная стоимость оборудования					*2365997*				
93	93	С Прайс-ТОО Эмерсон	Вентильный блок 0304RW52B13B4		1	293720		293720		293720		317218
				шт							23498	
94	94	Прайс-ТОО Эмерсон	Многопараметрический преобразователь давления R0sEMOunT 4088		1	1687314		1687314				1792940
				шт						1687314		
			Отпускная цена			1687314		1687314				
			Транспортные расходы	%		5		84366				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		21260				
			Сметная стоимость оборудования					*1792940*				
95	95	С Прайс-ТОО Эмерсон	Вентильный блок 0304RT32B11L4		1	285867		285867		285867		308736
				шт							22869	
96	96	Прайс-ТОО Эмерсон	Датчик дифференциального давления 3051CD 1 A 1 BH2		1	1160259		1160259				1232891
				шт						1160259		
			Отпускная цена			1160259		1160259				
			Транспортные расходы	%		5		58013				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		14619				
			Сметная стоимость оборудования					*1232891*				
97	97	Прайс-ТОО Эмерсон	Термопреобразователь сопротивления ROsEMOunT 0065D21 с литой гильзой		1	345303		345303				366919
				шт						345303		
			Отпускная цена			345303		345303				

№ 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 / 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	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Транспортные расходы	%		5		17265				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		4351				
			Сметная стоимость оборудования					*366919*				
98	98	С Прайс-ФлюидЛайн	**Трубка из нержавеющей стали 316L Д12,7х0,89мм**	м	8	4514,35		36115		36115	2889	39004
99	99	С Прайс-ФлюидЛайн	**Штуцер с наружной резьбой из нержавеющей стали O.D.1/2"-NPT1/2"**	шт	10	5836,45		58365		58365	4669	63034
100	100	С Прайс-ФлюидЛайн	**Тройник равнопроходный из нержавеющей стали O.D.1/2"**	шт	2	15955,6		31911		31911	2553	34464
101	101	С Прайс-ФлюидЛайн	**Соединитель с креплением на панель из нержавеющей стали O.D.1/2"-NPT1/2"**	шт	2	12181,4		24363		24363	1949	26312
102	102	С Прайс-ФлюидЛайн	**Кран шаровый серии 110 из нержавеющей стали NPT1/2" внутренняя**	шт	2	10893,2		21786		21786	1743	23529
103	103	С Прайс-ТОО Эмерсон	**Конфигурационное ПО и аксессуары с лицензией для FIOBOss 107**	шт	1	959027		959027		959027	76722	1035749
104	104	Ц13-110401-0701	**Блоки съемные и выдвижные (модем, блок питания), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	шт.	2	1498,9 1465,2	33,7 17,17	2998 2930	67 34	0	2224 418	5639
105	105	Ц13-100202-0302	**Устройство антенные связи. Монтаж оборудования**	шт.	1	48490,94 48081,6	0 0	48491 48082	0 0	409	29330 6226	84046
106	106	Ц13-080206-1101 Изм. и доп. вып. 9	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами,**	м кабеля	20	967,14 731,81	12,21 4,29	19343 14636	244 86	4463	10600 2395	32338
107	107	Ц13-110402-0143	**Разъемы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 4х2**	шт.	6	1500,67 1373,76	0 0	9004 8243	0 0	761	6182 1215	16401
108	108	С Прайс-ТОО АПРЭС	**Терминал GRPS TELEOFIS WRX-708-R4-H**	шт	1	26517,86		26518		26518	2121	28639
109	109	Прайс-ТОО АПРЭС	**Блок питания TELEOfis PS-12-500s**	шт	1	2500		2500		2500		2657
			Отпускная цена			2500		2500				
			Транспортные расходы	%		5		125				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		32				
			Сметная стоимость оборудования					*2657*				
110	110	С Прайс-ТОО АПРЭС	**Антенна 3G TELEOfis RC-30 SMA, 2 метра кабель**	шт	1	2232,14		2232		2232	179	2411
111	111	С123-060409-0102	**Кабель UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E**	км	0,02	74039		1481		1481	118	1599
112	112	Ц13-100905-0501	**Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т.п). Конфигурация и настройка**	шт.	1	90816 90816	0 0	90816 90816	0 0	0	65388 12496	168700
			Итого по разделу: 3. #__ Узел учета расхода Газпроммаш-30									13960633
			Раздел: 4. #___ Узел учета газа ГРС "Саратов-50"									

№ 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 / 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	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
113	113	Ц13-121101-0213	**Счетчик газа на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Демонтаж**		1	20279,35	9332,2	20279	9332	0	8945	31562
				шт.		10947,15	3717,03	10947	3717		2338	
114	114	Ц13-121101-0213	**Счетчик газа на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 200 мм. Монтаж оборудования**		1	51337,11	22397,27	51337	22397	2667	21468	78630
				шт.		26273,16	8920,88	26273	8921		5824	
115	115	Ц13-110203-0104	**Электронный корректор, диаметр условного прохода до 50 мм. Установка на фланцевых соединениях**		1	4943,23	370,66	4943	371	91	3503	9122
				шт.		4482	188,89	4482	189		676	
116	116	Прайс-ТОО РесурсТехно	**Счетчик газа Д 200 турбинный FluXi G-1000, Р 10МПа**		1	3959821,43		3959821				4207706
				шт						3959821		
			Отпускная цена			3959821		3959821				
			Транспортные расходы	%		5		197991				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		49894				
			Сметная стоимость оборудования					*4207706*				
117	117	Прайс-ТОО РесурсТехно	**Электронный корректор объема газа СОгк**		1	664285,71		664286				705870
				шт						664286		
			Отпускная цена			664286		664286				
			Транспортные расходы	%		5		33214				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		8370				
			Сметная стоимость оборудования					*705870*				
118	118	СПРАЙС	**Пуско-наладочные работы ТОО "ПСК-Энергия"**		1	2453539		2453539		2453539		2649822
				узел							196283	
119	119	Ц13-100302-0202	**Проверка электрическая и настройка**		2	45144	0	90288	0	0	55076	156993
				рабочее место		45144	0	90288	0		11629	
120	120	Ц13-100905-0502	**Программирование и отладка работы**		2	56760	0	113520	0	0	81734	210875
				сетевой элемент		56760	0	113520	0		15620	
121	121	Ц13-100905-0601	**Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные**		1	1027254	207072	1027254	207072	0	649877	1811302
				объект		820182	82425,6	820182	82426		134171	
122	122	Ц13-110401-0701	**Блоки съемные и выдвижные (модем, блок питания), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**		2	1498,9	33,7	2998	67	0	2224	5639
				шт.		1465,2	17,17	2930	34		418	
123	123	Ц13-100202-0302	**Устройство антенные связи. Монтаж оборудования**		1	48490,94	0	48491	0	409	29330	84046
				шт.		48081,6	0	48082	0		6226	
124	124	Ц13-080206-1101 Изм. и доп. вып. 9	**Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 10 мм2. Прокладка с креплением накладными скобами,**		20	967,14	12,21	19343	244	4463	10600	32338
				м кабеля		731,81	4,29	14636	86		2395	
125	125	Ц13-110402-0143	**Гильзы штепсельные. Монтаж с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 100**		6	1500,67	0	9004	0	761	6182	16401
				шт.		1373,76	0	8243	0		1215	
126	126	С Прайс-ТОО АПРЭС	**Терминал GRPS TELEOFIS WRX-708-R4-II**		1	26517,86		26518		26518		28639
				шт							2121	
127	127	Прайс-ТОО АПРЭС	**Блок питания TELEOfis PS-12-500s**		1	2500		2500				2657
				шт						2500		
			Отпускная цена			2500		2500				
			Транспортные расходы	%		5		125				
			Заготовительно-складские расходы	%		1,2		32				
			Сметная стоимость оборудования					*2657*				

№ 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 (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	1а	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
128	128	С Прайс-ТОО АПРЭС	Антенна 3G TELEOfis RC-30 SMA, 2 метра кабель	шт	1	2232,14		2232		2232	179	2411
129	129	С123-060409-0102	Кабель UTP 4x2xAWG 24/1 PVC CAT5E	км	0,02	74039		1481		1481	118	1599
130	130	Ц13-100905-0501	Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	шт.	1	90816	0	90816	0	0	65388	168700
			Итого по разделу: 4. #___ Узел учета газа ГРС "Саратов-50"			90816	0	90816	0		12496	10204312
			ИТОГО:					71060805	954317	28820315	6575508	81264529
			В том числе :					9002652	375376	30381633	3628221	
			Стоимость оборудования, всего							32283524		
			в том числе, оборудование поставки заказчика							0		
			Временные здания и сооружения			1,84 %		901251				
			Итого с временными									82165780
			Зимние удорожания			0,8 %		399058				
			Итого с зимними удорожаниями									82564838
			Непредвиденные работы и затраты			2 %		1005626				
			Итого с непредвиденными работами и затратами									83570464
			Итого с затратами на технический надзор			3,24%		2707683				86278147
			НДС			12 %		10353377,64				
			Итого с НДС									96631524,64

Сдал (Подрядчик)

ТОО «АБТМ» БИН 980 240 000 762
(наименование организации, бизнес-идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Директор Мирзегасанов М.М.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Принял (Заказчик)

АО «КазТрансГаз Аймак» БИН 070 341 003 964
(наименование организации, бизнес-идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер)

Директор МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Кисметов А.Ж.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)

Начальник ПТО МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Бекмуратов Р.Д.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)
Эксперт технического надзора: ТОО "Кереге-Инжиниринг ЛТД"
Нестеренко В.М. KZ75VJE00019896
(должность, фамилия, имя, отчество, индивидуальный идентификационный номер № аттестата, подпись)

Глав.специалист ПТО МПФ АО "КазТрансГаз Аймак" Шымалиев Ш.М.
(должность, подпись, расшифровка подписи)

Место печати (при наличии)
Разработчики проекта строительства или эксперт(ы) авторского надзора : ТОО "Жобалаушы"

Директор Шевцов Д.В., приказ № 10-лс от 9ноября 2018г.
(должность, фамилия, имя, отчество, индивидуальный идентификационный номер, № аттестата или приказа, подпись)

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Акт приемки объекта в эксплуатацию

« 24 » декабря 2018 г.

Заказчик
АО «КазТрансГаз Аймак», в лице Кисметова А.Ж. – Директора
МПФ АО «КазТрансГаз Аймак» , 130000, Мангистауская область,
г. Актау, Промзона, промплощадка ГРС, а/я 312, тел 8(7292) 701170; 701179.
(фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физических лиц, наименование организации - для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:
Декларации о соответствии от «24» декабря 2018 года.
ТОО «АБТМ» Директор Мирзегасанов Мирзегасан Мирземагамедович
130000, Мангистауская область, г. Актау, мкр.3, дом 29 кв.1
(дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)

Заключения о качестве строительно-монтажных работ
от « 24 » декабря 2018г., ТОО «Кереге – Инжиниринг ЛТД», Нестеренко В.М.
KZ75VJE00019896 от 06.09.2016 г.
(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов)

Заключения о соответствии выполненных работ проекту
от « 24» декабря 2018г. ТОО «Жобалаушы», главный инженер проекта Шевцов Д.В.
№10-ЛС
(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов)

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:
«Комплексные работы, включающие разработку проектно-сметной документации, производство строительно-монтажных работ, работ по реконструкции (реновации) замерных узлов на АГРС МПФ «КазТрансГаз Аймак»
наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу: **Мангистауская область, г. Актау, промзона, промлощадка ГРС; Каракиянский район, в районе с. Жетыбай; г. Жанаозен;**
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю

(наименование органа вынесшего решение)

б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий

(наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона)

в) проекта (проектно-сметной документации)
ТОО «Жобалаушы», №11/18-0488

ТОО «Жобалаушы», №11/18-0488

утвержденного(й)

(наименование проектной организации, номер проекта утвержденного(й) наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **сентябрь 2018 года**

месяц, год

окончание работ **декабрь 2018года**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **4 месяца**

фактически, месяц: **4 месяца**

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Наименование объектов	Ед. Изм	Наименование	Количество по проекту	Фактическое количество
Реновация замерного узла на ГРС-1, Мангистауская область, г. Актау, промзона, промплощадка ГРС	шт.	Вычислитель расхода FloBoss 107	2	2
	шт.	Конфигурационное ПО и Аксессуары (USB ключ для лицензий, (FB-107/1USB-1)	1	1
	шт.	Многопараметрический преобразователь давления Rosemount 4088 (в комплекте интегральным вентильным блоком)	3	3
	шт.	Термопреобразователь сопротивления Rosemount 0065 с литой гильзой	3	3
	шт.	Диафрагма ДКС-10-500-А/Б-1-ГОСТ	1	1
	шт.	Диафрагма ДКС-10-400-А/Б-1-ГОСТ	1	1
	шт.	Диафрагма ДКС-10-200-А/Б-1-ГОСТ	1	1
	шт.	Кольцевые камеры с установкой сужающих устройств	3	3
	шт.	Всепогодный обогреваемый блок-бокс	3	3
	комп лект	Телеметрия	2	2

Реновация замерного узла на ГРС-2, Мангистауская область, г. Актау, промзона, промлощадка ГРС	шт.	Вычислитель расхода FloBoss 107	2	2
	шт.	Конфигурационное ПО и Аксессуары (USB ключ для лицензий, (FB-107/1USB-1)	1	1
	шт.	Многопараметрический преобразователь давления Rosemount 4088 (в комплекте интегральным вентильным блоком)	3	3
	шт.	Термопреобразователь сопротивления Rosemount 0065 с литой гильзой	3	3
	шт.	Диафрагма ДКС-10-500-А/Б-1-ГОСТ	3	3
	шт.	Кольцевые камеры с установкой сужающих устройств	3	3
	шт.	Всепогодный обогреваемый блок-бокс	3	3
	комп лект	Телеметрия	1	1
Реновация замерного узла на АГРС «Ташкент-1», Мангистауская область, Каракиянский район, в районе с. Жетыбай	шт.	Вычислитель расхода FloBoss 107	1	1
	шт.	Конфигурационное ПО и Аксессуары (USB ключ для лицензий, (FB-107/1USB-1)	1	1
	шт.	Многопараметрический преобразователь давления Rosemount 4088 (в комплекте интегральным вентильным блоком)	2	2
	шт.	Датчик дифференциального давления Rosemount 3051CD	2	2
	шт.	Термопреобразователь сопротивления Rosemount 0065 с литой гильзой	2	2
	шт.	Диафрагма ДКС-10-200-А/Б-1-ГОСТ	2	2
	шт.	Фланцевое соединение ФС-2,5-200-А-П-ДКС-1	2	2
	комп лект	Импульсная линия	1	1

	шт.	Всепогодный обогреваемый блок-бокс	2	2
	комп лект	Телеметрия	1	1
	шт.	Кран шаровый Ду200	4	4
	шт.	Кран шаровый Ду20	2	2
	шт.	Кран шаровый Ду15	2	2
	м.	Труба электросварная стальная Дн 219х8.0мм	30	30
	м.	Труба электросварная стальная Дн 20х2.8мм	7	7
	шт.	Операторная 2,5х2,5х2,3	1	1
Реновация замерного узла на АГРС «Урожай-10», Мангистауская область, Каракиянский район, в районе с. Жетыбай	шт.	Вычислитель расхода FloBoss 107	1	1
	шт.	Конфигурационное ПО и Аксессуары (USB ключ для лицензий, (FB-107/1USB-1)	1	1
	шт.	Многопараметрический преобразователь давления Rosemount 4088 (в комплекте интегральным вентильным блоком)	2	2
	шт.	Датчик дифференциального давления Rosemount 3051CD (в комплекте интегральным вентильным блоком)	2	2
	шт.	Термопреобразователь сопротивления Rosemount 0065 с литой гильзой	2	2
	шт.	Диафрагма ДКС-10-200-А/Б-1-ГОСТ	2	2
	шт.	Фланцевое соединение ФС-2,5-200-А-П-ДКС-1	2	2
	комп лект	Импульсная линия	1	1
	шт.	Всепогодный обогреваемый блок-бокс	2	2
	комп лект	Телеметрия	1	1
	шт.	Кран шаровый Ду200	4	4
	шт.	Кран шаровый Ду20	2	2

	шт.	Кран шаровый Ду15	2	2
	м.	Труба электросварная стальная Дн 219х8.0мм	30	30
	м.	Труба электросварная стальная Дн 20х2.8мм	7	7
	шт.	Операторная 2,5х2,5х2,3	1	1
Реновация замерного узла на АГРС «ГазПромМаш-30», Мангистауская область, г. Актау, промзона, возле промлощадки ГРС	шт.	Вычислитель расхода FloBoss 107	1	1
	шт.	Конфигурационное ПО и Аксессуары (USB ключ для лицензий, (FB-107/1USB-1)	1	1
	шт.	Многопараметрический преобразователь давления Rosemount 4088 (в комплекте интегральным вентильным блоком)	1	1
	шт.	Датчик дифференциального давления Rosemount 3051CD	1	1
	шт.	Термопреобразователь сопротивления Rosemount 0065 с литой гильзой	1	1
	комп лект	Импульсная линия	1	1
	комп лект	Телеметрия	1	1
Реновация замерного узла на АГРС «Саратов-50», Мангистауская область, г. Актау, промзона, возле промлощадки ГРС	шт.	Счетчик Fluxi TZ G-1000 (Ду-300) с электронным корректором Corus	1	1
	комп лект	Телеметрия	1	1
Реновация замерного узла на ГРС г. Жанаозен, Мангистауская область, г. Жанаозен	шт.	Вычислитель расхода FloBoss 107	1	1
	шт.	Конфигурационное ПО и Аксессуары (USB ключ для лицензий, (FB-107/1USB-1)	1	1
	шт.	Многопараметрический преобразователь давления Rosemount 4088 (в комплекте интегральным вентильным блоком)	2	2

	шт.	Датчик дифференциального давления Rosemount 3051CD (в комплекте интегральным вентильным блоком)	2	2
	шт.	Термопреобразователь сопротивления Rosemount 0065 с литой гильзой	2	2
	шт.	Диафрагма ДКС-10-300-А/Б-1-ГОСТ	2	2
	комп лект	Импульсная линия	1	1
	комп лект	Телеметрия	1	1
	шт.	Всепогодный обогреваемый блок-бокс	2	2
	шт.	Операторная 2,5х2,5х2,3	1	1
	шт.	Задвижка Ду300	4	4
	шт.	Кран шаровый Ду20	2	2
	шт.	Кран шаровый Ду15	2	2
	м.	Труба электросварная стальная Дн 325х8.0мм	30	30
	м.	Труба электросварная стальная Дн 20х2.8мм	10	10
Реновация замерного узла на АГРС с. Сенек и с. Кызылсай, Мангистауская область, Каракиянский район, на территории ГРС-1 г. Жанаозен	шт.	Вычислитель расхода FloBoss 107	1	1
	шт.	Конфигурационное ПО и Аксессуары (USB ключ для лицензий, (FB-107/1USB-1)	1	1
	шт.	Многопараметрический преобразователь давления Rosemount 4088 (в комплекте интегральным вентильным блоком)	2	2
	шт.	Датчик дифференциального давления Rosemount 3051CD (в комплекте интегральным вентильным блоком)	2	2
	шт.	Термопреобразователь сопротивления Rosemount 0065 с литой гильзой	2	2

	шт.	Диафрагма ДКС-10-200-А/Б-1-ГОСТ	2	2
	шт.	Фланцевое соединение ФС-2,5-200-А-П-ДКС-1	2	2
	комп лект	Импульсная линия	1	1
	комп лект	Телеметрия	1	1
	шт.	Всепогодный обогреваемый блок-бокс	2	2
	шт.	Операторная 2,5х2,5х2,3	1	1
	шт.	Задвижка Ду300	4	4
	шт.	Кран шаровый Ду20	2	2
	шт.	Кран шаровый Ду15	2	2
	м.	Труба электросварная стальная Дн 325х8.0мм	50	50
	м.	Труба электросварная стальная Дн 20х2.8мм	10	10

4. Технологические и архитектурно - строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования в количестве:

_____

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями.

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):
Всего ***228520,53504*** тысяч тенге с НДС 12%,
в том числе строительно-монтажных работ ***113582,293*** тысяч тенге,
оборудования, инструмента и инвентаря ***75126,201*** тысяч тенге,
прочие затраты ***39812,04104*** тысяч тенге

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию ***228520,53504*** тысяч тенге с НДС 12%, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ ***113582,293*** тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря ***75126,201*** тысяч тенге;
стоимость прочих затрат ***39812,04104*** тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛИ принять в эксплуатацию
«Комплексные работы, включающие разработку проектно-сметной документации, производство строительно-монтажных работ, работ по реконструкции (реновации) замерных узлов на АГРС МПФ «КазТрансГаз Аймак»

наименование объекта (комплекса)

Заказчик: **АО «КазТрансГаз Аймак»** **Кисметов А.Ж.**
(Ф.И. О. (при наличии), подпись руководителя, М.П.)

Технический надзор: **ТОО «Кереге – Инжиниринг ЛТД»** **Нестеренко В.М.**
(Ф.И. О. (при наличии), подпись эксперта, М.П.)

Авторский надзор: **ТОО «Жобалаушы»** **Шевцов Д.В.**
(Ф.И. О. (при наличии), подпись эксперта, М.П.)

Подрядчик: **ТОО «АБТМ»** **Мирзегасанов М.М.**
(Ф.И. О. (при наличии), подпись руководителя, М.П.)

ИНМЕЙР
құрылыс компаниясы

««КазГПЗ» ЖШС, Сенек ауылы және Қызыл-Сай ауылы, «Урожай-10» АГРС, «Ташкент-1» АГРС өлшеу қондырғыларын қайта құру (сметасыз)»
жұмыс жобасы бойынша

28.12.2018 ж. № СКИ-0123/18

ҚОРЫТЫНДЫ

строительная компания
ИНМЕЙР

ТАПСЫРЫСШЫ:
«"ҚазТрансГаз Аймақ" АҚ-ның Маңғыстау облыстық өндіріс филиалы»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«"Жобалаушы" ЖШС»

Ақтау қаласы

ИНМЕЙР
құрылыс компаниясы

АЛҒЫ СӨЗ

««КазГПЗ» ЖШС, Сенек ауылы және Қызыл-Сай ауылы, «Урожай-10» АГРС, «Ташкент-1» АГРС өлшеу қондырғыларын қайта құру (сметасыз)» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ИНМЕЙР Құрылыс компаниясы» ЖШС-мен берілді.

«ИНМЕЙР Құрылыс компаниясы» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

строительная компания
ИНМЕЙР

ИНМЕЙР
құрылыс компаниясы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ СКИ-0123/18 от 28.12.2018 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция замерных узлов ТОО "Каз ГПЗ", пос.Сенек и пос. Кызыл-Сай, АГРС "Урожай-10", АГРС "Ташкент-1" (без сметы)»

п

ЗАКАЗЧИК:
«Мангистауский производственный филиал АО "КазТрансГаз Аймак"»

строительная компания
ИНМЕЙР

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
«ТОО "Жобалаушы"»

г. Актау

ИНМЕЙР
құрылыс компаниясы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Реконструкция замерных узлов ТОО "Каз ГПЗ", пос.Сенек и пос. Кызыл-Сай, АГРС "Урожай-10", АГРС "Ташкент-1" (без сметы)»** выдано филиалом ТОО «Строительная компания ИНМЕЙР» в г.Актау.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строительная компания ИНМЕЙР».

строительная компания
ИНМЕЙР

1. **НАИМЕНОВАНИЕ**: Рабочий проект «Реконструкция замерных узлов ТОО "Каз ГПЗ", пос.Сенек и пос. Кызыл-Сай, АГРС "Урожай-10", АГРС "Ташкент-1" (без сметы)».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с трехсторонним договором от 25.12.2018 года № СКИ-0133 между ТОО «Строительная компания ИНМЕЙР» и Мангистауский производственный филиал АО "КазТрансГаз Аймак" и ТОО «АБТМ»

2. **ЗАКАЗЧИК**: Мангистауский производственный филиал АО "КазТрансГаз Аймак".

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "Жобалаушы" (государственная лицензия №14013116 от 02.09.2014 года, II – категория, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития РК, приложения от 02.09.2014г.).

   ГИП – Шевцов Д.В.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ**: Негосударственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование объектов производственного назначения, утвержденное первым заместителем МПФ АО «КазТрансГазАймак» от 12.09.2018г. по проектам:
«Реконструкция замерных узлов с разработкой ПСД поз.20 ТОО «КазГПЗ»
«Реконструкция замерных узлов с разработкой ПСД на пос.Сенек и пос.Кызыл-Сай»
«Реконструкция замерных узлов с разработкой ПСД АГРС «Урожай-10»
«Реконструкция замерных узлов с разработкой ПСД АГРС «Ташкент-1»;

Обоснование на формирование Инвестиционной программы 2017-2021г. Мангистауского филиала АО «КазТрансГаз Аймак» по статье «Реновация замерного узла с разработкой ПСД» от 02.02.2017г.;

Акт обследования ТОО «Emerson» от 17.08.2016г.;

Дефектные акты обследования узлов учета газа от 02.03.2017г.;

Письмо Заказчика исх № 28-02-29-3356 от 26.12.2018г о рассмотрение согласованного рабочего проекта без сметной документации;

Технические условия:

Не требуются.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

– Письмо исх.№ 28-02-29-3356 от 26.12.2018г выданное Заказчиком, о согласование принятых проектных решений.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Пояснительная записка.

Рабочие чертежи:

-ГСН – наружные газовые сети;
- АС – Архитектурно-строительные решения;
-АТХ – автоматизация технологических процессов;
ОВОС – заявление об экологических последствиях;

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Рабочие проекты «Реконструкция замерных узлов ТОО "Каз ГПЗ", пос.Сенек и пос. Кызыл-Сай, АГРС "Урожай-10", АГРС "Ташкент-1" (без сметы)», предназначен для реновации четырех замерных узлов: поз.20 ТОО «КазГПЗ», на пос.Сенек и пос.Кызыл-Сай, АГРС «Урожай-10» и АГРС «Ташкент-1».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок, отведенный под строительство, расположен в Мангистауской области Республики Казахстан.

Местные климатические условия и нагрузки:

Климатический район - IV Г

Расчетная температура холодной пятидневки – минус 17^{0}С

Нормативная снеговая нагрузка для I район - 0,5 Кпа

Скоростной напор ветра для IV района - 0,48 КПа

Сейсмичность района - 6$_2$ балла

Нормативная глубина промерзания для насыпного грунта и известняка выветрелого -0,67м; для известняка-ракушечника -0,83м.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Технологические решения.

Данным проектом предусматривается реконструкция замерных узлов на распределительных газопроводах высокого давления (до 1,2 МПа включительно) и установка систем измерения расхода и количества газа на базе современных приборов и средств автоматизации.

Реконструкция производится на узлах:

- поз.20 ТОО "Каз ГПЗ" (рисунок 1);
- ГГРС на пос.Сенек и пос. Кызыл-Сай (рисунок 2);
- АГРС "Урожай-10" (рисунок 3);
- АГРС "Ташкент-1" (рисунок 4).

Газопроводы высокого давления (до 1,2 МПа включительно), согласно МСН 4.03-01-2003 "Газораспределительные системы" по рабочему давлению транспортируемого газа относятся к I категории.

Компонентный состав газа предоставлен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование компонентов	Единица измерения	Показатель
N_2	% об.	2,79
CO_2	% об.	1,28
CH_4	% об.	84,32
C_2H_6	% об.	6,83
C_3H_8	% об.	2,85

i-C_4H_{10}	% об.	0,48
n-C_4H_{10}	% об.	0,76
i-C_5H_{12}	% об.	0,26
n-C_5H_{12}	% об.	0,21
C_6 и выше	% об.	0,22

Газопроводы запроектированы с учетом требований нормативных документов Республики Казахстан. Сварочные, изоляционные и другие строительно-монтажные работы при сооружении систем газоснабжения должны проводиться в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011(с изменениями по состоянию на 24.06.2016 г.).

В процессе производства строительно-монтажных работ соблюдать требования по охране труда и технике безопасности.

Контроль за строительством и приемку в эксплуатацию осуществлять в соответствии с СН РК 1.03-00-2011с учетом требований гл. 10 СН РК 4.03-01.2011.

Узлы учета расхода газа

Технические решения по организации учета газа предусмотрены при помощи следующих средств измерения:

- измерительной диафрагмы;
-многопараметрического датчика Rosemount 4088;
- контроллера расхода FloBoss 407;
- GPRS-терминала TELEOFIS WRX708-R4.

Проектом предусмотрена установка систем измерения расхода и количества газа с помощью диафрагм камерных с угловым способом отбора давления ДСК-10-300-А/Б-1, ДСК-10-200-А/Б-1 на базе вычислителей количества газа FlowBoss-107, преобразователей перепада давления и избыточного давления Rosemaunt 4088, Rosemaunt 3051 и термопреобразователей Rosemaunt 4088, Rosemaunt 0065.

Диафрагмы камерные устанавливаются на газопроводах высокого давления, первичные преобразователи устанавливаются в утепленном блоке датчиков заводского изготовления. Вычислители количества газа FlowBoss-107 в блок-боксах.

Диафрагмы камерные устанавливаются после пневматических испытаний смонтированных газопроводов.

Для передачи сигналов от приборов применены кабельные линии на основе медных кабелей.

Импульсные проводки систем автоматизации проложить с уклоном не менее 1:12. Хомуты не должны плотно прилегать к трубам и должны обеспечивать свободное перемещение трубопроводов импульсных линий.

При монтаже электрических и трубных проводок обеспечить расстояние между электрическими и трубными импульсными проводками систем автоматизации, заполненными природным газом и газопроводами не менее:

-400 мм при параллельной прокладке;
-100 мм при пересечении.

Так же проектом предусматривается использование индивидуальных приборов измерения расхода для летнего и зимнего периодов.

Проектируемые узлы располагаются на существующих площадках с ограждением из металлических сетчатых панелей.

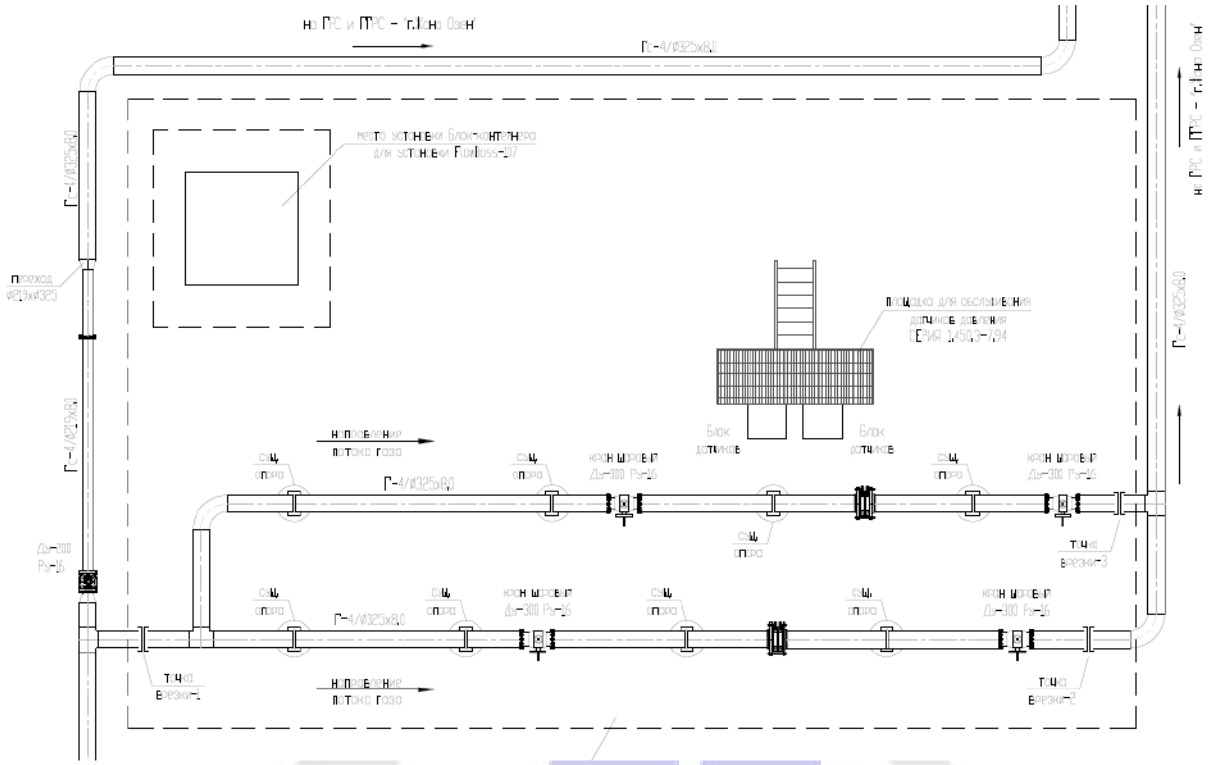

Рисунок 1. поз.20 ТОО "Каз ГПЗ"

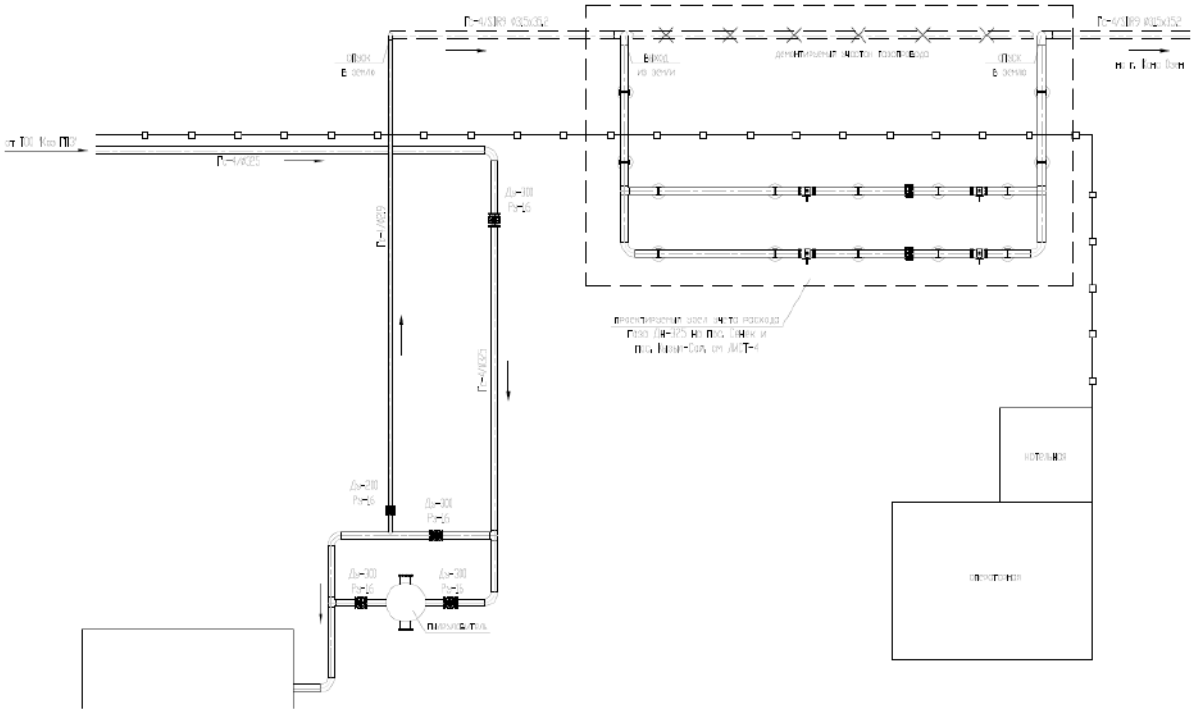

Рисунок 2. ГГРС на пос.Сенек и пос. Кызыл-Сай

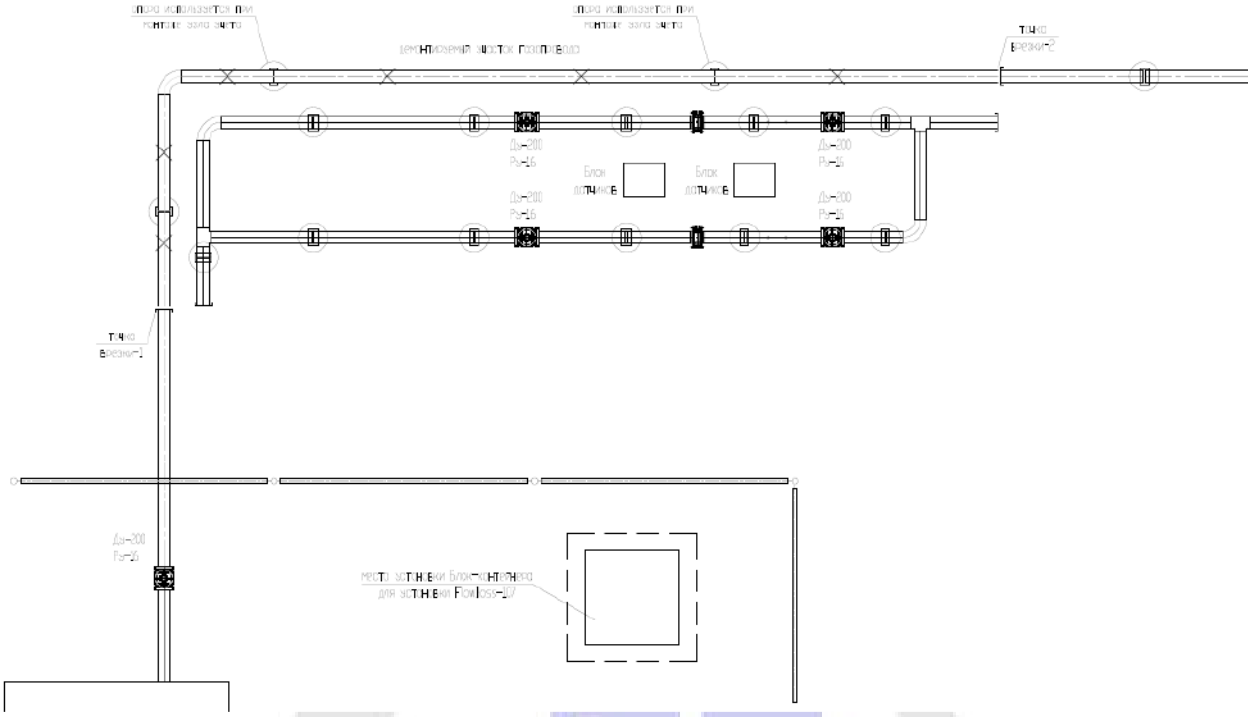

Рисунок 3. АГРС "Урожай-10"

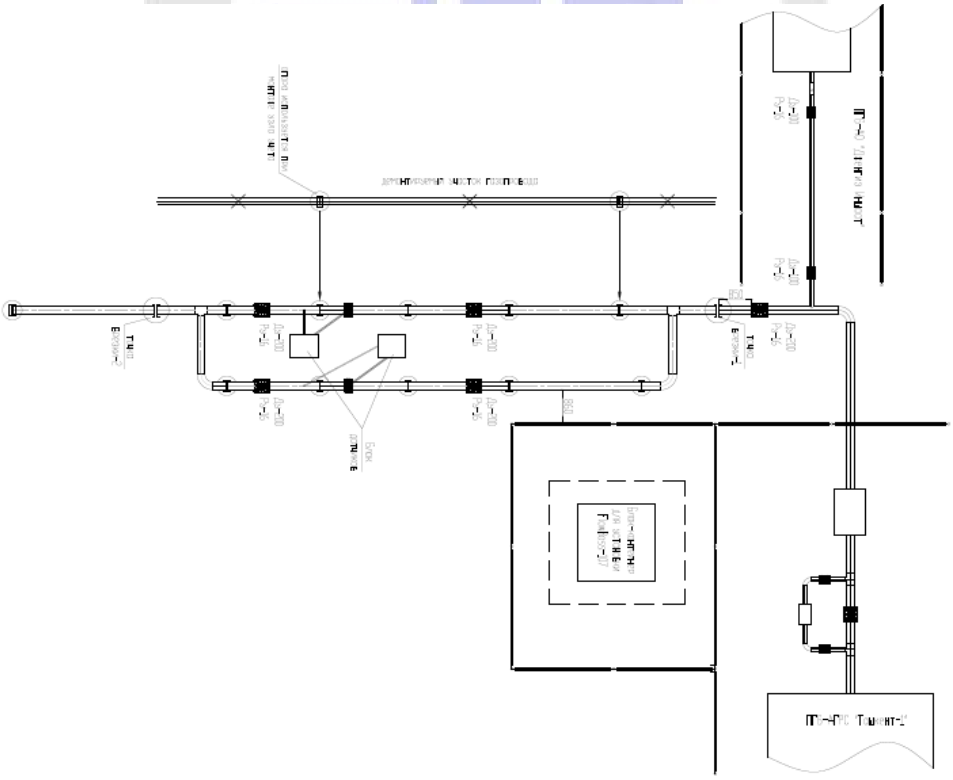

Рисунок 4. АГРС "Ташкент-1"

Газопровод высокого давления

Газопроводы по площадкам узлов прокладываются надземно из электросварных труб Ø325х8,0, Ø219х8,0, согласно ГОСТ 10704-91 на стойках высотой 0,7м. Присоединение заранее смонтированных узлов осуществляется в точках врезки надземно способами стыкового соединения и подземно через неразъемное соединение полиэтилен-сталь, заключенного в стальной футляр Ø325, согласно ГОСТ 10704-91 , которые расположены также в границах площадок.

После окончания сварочных работ трубопроводы должны быть очищены изнутри и продуты воздухом. Окалина, стружки, сварочный грат должны быть удалены до установки диафрагм камерных. На внутренней поверхности труб и измерительных камер заусенцы от сверления отверстий недопустимы.

Контроль сварных соединений.

Контролю физическими методами подлежат стыки законченных сваркой участков стальных трубопроводов в соответствии СН РК 4.03-01-2011.

Контроль стыков стальных трубопроводов проводят радиографическим методом по ГОСТ 7512-82 и ультразвуковым – по ГОСТ 14782-86.

Ультразвуковой метод контроля сварных стыков стальных газопроводов применяется при условии проведения выборочной проверки не менее 10% стыков радиографическим методом. При получении неудовлетворительных результатов радиографического контроля хотя бы на одном стыке, объем контроля следует увеличить до 50% от общего числа стыков.

Таблица 2.

Газопроводы	Число стыков, подлежащих контролю, в % от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком на объекте
Надземные и внутренние газопроводы природного газа давлением св. 0,005 до 1,2 МПа	5, но не менее одного стыка
Подземные газопроводы природного газа давлением: св. 0,3 до 1,2 МПа	100

Продувка и испытание газопровода.

Газопроводы перед вводом в эксплуатацию подвергаются испытанию на герметичность. Перед испытанием газопроводов производить их продувку для очистки внутренней полости от окалины, засорений и влаги. Газопроводы на герметичность испытывают воздухом после монтажных работ, монтажа фасонных, узлов, арматуры.

Испытание газопровода – пневматическое.

Для проведения испытаний газопровода следует применить манометры класса точности 0,15. Испытание газопровода на герметичность поводят путем подачи в газопровод сжатого воздуха и создания в газопроводе испытательного давления.

Таблица 3

Рабочее давление газа, МПа	На герметичность	
	Испытательное давление МПа	Продолжительность испытания, ч

Надземные газопроводы из стальной трубы		
Св. 0,6 до 1,2	1,5	1
Полиэтиленовые газопроводы		
Св. 0,6 до 1,2 включ.	1,5	24

Результаты испытания на герметичность следует считать положительными, если за период испытания давление в газопроводе фиксируется в пределах одного деления шкалы.

До начала испытаний на герметичность газопроводы следует выдерживать под испытательным давлением в течение времени, необходимого для выравнивания температуры воздуха в газопроводе с температурой грунта.

По завершению испытаний газопровода давление следует снизить до атмосферного, установить, арматуру, оборудование, контрольно-измерительные приборы, после чего поднять до рабочего и выдержать газопровод в течение 10 мин. Герметичность разъемных соединений следует проверить мыльной эмульсией.

Дефекты, обнаруженные в процессе испытаний газопровода, следует устранять только после снижения давления в газопроводе до атмосферного.

После устранения дефектов, обнаруженных в результате испытания газопровода на герметичность, следует произвести повторное испытание.

Испытание газопроводов на герметичность производить в соответствие с требованиями СН РК 4.03-01-2011 в следующих пределах согласно таблице 17.

Мероприятия по защите от коррозии.

Антикоррозионная защита:

Подземного газопровода (защитный футляр и его патрубок) - "весьма усиленная" изоляция согласно ГОСТ 9.602-2005.

- битумно-полимерная грунтовка НК-50.
- три слоя ленты поливинилхлоридной изоляционной ленты ПВХ-Б.
- один слой защитной обертки типа ПЭКОМ.

Надземный газопровод следует защищать от атмосферной коррозии в соответствии с требованиями ГОСТ 9.101-2002 и ОСТ РК 7.20.14-2005.

Группа покрытия по ГОСТ 9.032-74* - атмосферостойкие, условия эксплуатации – климатические факторы.

Наружный надземный газопровод защищается от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев перхлорвиниловой эмали ПФ115.

Поверхность металла труб должна быть зачищена от ржавчины, окалины, окислов металла и т.п. до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004 (поверхность должна иметь равномерную шероховатость, металлический блеск, допускается более темный оттенок металла на участках, где была окалина) и обезжирена до степени 1 по ГОСТ 9.402-2004 (отсутствие следов жира на фильтровальной бумаге после протирки поверхности).

Очистку проводят пескоструйной или дробеструйной обработкой, допускается очистка корд-щетками.

Для обезжиривания поверхность металла протирается ветошью, смоченной в уайт-спирите и сухой ветошью.

Если окраска производится сразу после дробеструйной (пескоструйной) обработки, обезжиривание можно не проводить, при этом рекомендуется предварительно обезжирить особо загрязненные участки.

Металлические поверхности должны быть предварительно загрунтованы грунтовкой ГФ-021.

Интервал между подготовкой поверхности и окрашиванием не должен превышать 24 ч.

Поверхность труб, подлежащая подготовке перед окрашиванием не должна иметь заусенцев, острых кромок (радиусом менее 0,3 мм), сварочных брызг, наплывов пайки, прожогов, остатков флюса.

Перед применением эмаль тщательно перемешивают, разбавляют до рабочей вязкости растворителем Р-4. Эмали наносят кистью или краскораспылителем в 2 слоя, с промежуточной межслойной сушкой 3 часа при температуре (20+2)ºС.

6.2.2. Архитектурно-строительные решения

Строительной частью проекта разработана на основание технического задания на проектирования.

За относительную отметку 0,000 принят уровень земли соответствующих площадок, что соответствует абсолютной отметке по генплану.

Уровень ответственности сооружения «блок-контейнера» для установки FlowBoss-107 – II.

Категория по взрывной и пожарной опасности «блок-контейнера» – В-4;

Степень огнестойкости – II, класса С0.

Расчетный срок эксплуатации – 15 лет.

Строительной частью проекта предусматривается бетонная площадка для установки оборудования, с размерами 3,5х3,0м. с высотой 200мм.

Армирование фундаментной плиты предусмотрено арматурной сеткой Вр-1 диаметром 5мм с размером ячейки 150х150мм.

Все железобетонные конструкции предусмотрены из бетона с маркой водонепроницаемости W2, морозостойкости F100, на сульфатостойком портландцементе.

Поверхности фундаментов соприкасаемых с грунтом предусмотрено обмазать полимерно-битумной мастикой по слою грунта из горячего битума общей толщиной гидроизоляции 2-2,5мм. Выступающую боковую часть фундамента 150мм над землей обмазать горячим битумом за два раза.

Под всеми фундаментами предусматривается щебеночная подготовка толщиной 50мм с полной пропиткой горячим битумом.

6.2.3 Автоматизация технологических процессов

Раздел проекта «Автоматизация технологических решений» разработан на основании: Технического задания; Принципиальной технологической схемы; Технической документации на технологическое оборудование и средства автоматизации.

Объекты управления относятся к промышленной сфере функционирования, вид управляемого процесса – непрерывный, технологический.

Целью разработки настоящего раздела к проекту является:

- создание системы контроля за параметрами среды объекта;

- обеспечение безаварийной эксплуатации технологического оборудования с минимальными затратами, снижение потерь за счет оптимизации и эффективного контроля и управления технологическими процессами;

- обеспечение эффективной, надежной и безаварийной работы технологического объекта;

- предупреждение ошибочных действий обслуживающего персонала.

Создаваемая система управления обеспечивает контроль параметров и управление следующими установками:

- Контроль расхода газа;

В качестве объектов автоматизации рассматриваются следующие установки и сооружения:

- Узел учета АГРС "Ташкент-1";
- Узел учета АГРС "урожай-10";
- Узел учета расхода газа Дн325 на пос. Сенек и пос. Кызыл-Сай.;
- Узел учета расхода газа на территории ТОО "КазГПЗ";

Принятые решения позволяют осуществлять безопасную эксплуатацию проектируемого оборудования.

Принцип измерения расхода газа основан на измерении перепад давления на сужающем устройстве (диафрагме) с последующим внесением компенсационной поправке по температуре.

Измерение перепада давления осуществляется при помощи датчика типа 4088 производства Rosemount. Данный датчик имеет пределы измерения 0...10 Мпа, выходной сигнал 4...20 мА+HART и взрывозажиту вида Exia «искробезопасная измерительная цепь». К процессу датчик перепада давления подключается при помощи импульсных линий.

Контроль температуры осуществляется при помощи термометров сопротивления (RTD) градуировки Pt100. Диапазон измерения датчика -50...+100С. Датчик имеет трехпроводное подключение.

В качестве вычислителя расхода проектом предусматривается использование контроллера FloBoss-407 производства Emerson, имеющий 2 входа 4...20мА и дополнительный модуль подключения термометров сопротивления.

Передача данных в существующую SCADA «КазГазТрансАймак осуществляется при помощи GPRS терминала WRX700-R4 производства TELEOFIS.

Монтаж приборов будет выполнен в соответствии монтажными чертежами, инструкциями по монтажу и эксплуатации, типовым чертежам и нормам, рекомендациям заводов-изготовителей.

Датчики давления монтируются через вентильные манифольды, входящие в комплект поставки. Присоединение к процессу – резьбовое, М20х2.

Монтаж термометров осуществляется через защитную гильзу ввертного типа, входящую в комплект поставки прибора. Присоединение к процессу – М20х1,5

В качестве кабельной продукции проектом предусмотрено использование кабеля МКЭШВнг 2х2х1,5. Прокладка кабеля осуществляется в траншее согласно типовому альбому А5-92. При вводе в приборы кабели защищаются металлорукавом.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При производстве строительно-монтажных работ и эксплуатации строго соблюдать требования СН РК 3.05.01-2013, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Работы по монтажу газопровода выполняются звеньями или бригадами. Запрещается работа в одиночку в следующих случаях:

-при присоединении вновь проложенных газопроводов к действующим;

-при продувке газопровода;

-при проверке оборудования и устранения утечек газа из труб и арматуры.

Непосредственно у места работ запрещается курить и разводить открытый огонь, а также допускать посторонних лиц. Электро- и газосварочные аппараты устанавливать в стороне от проходов и проездов.

В процессе производства строительно-монтажных работ соблюдать требования по охране труда и технике безопасности в соответствии с СН РК 3.05.01-2013. В случаях, когда требования безопасного производства работ не регламентируются СН РК 3.05.01-2013, следует соблюдать требования соответствующих государственных стандартов, а также других действующих нормативных документов, утвержденных и введенных в установленном порядке.

Строительство объектов систем газоснабжения осуществлять силами специализированных строительно-монтажных организаций.

6.4 Охрана окружающей среды

Данным проектом предусмотрены строительно-монтажные работы газопровода среднего и низкого давления.

При этом предусматриваются следующие работы:

- сварка трубопроводов;
- укладка трубопроводов в траншею и засыпка;
- закрепление трубопроводов на опорах.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ являются отработавшие газы транспортных средств, строительной техники, передвижных сварочных агрегатов и пылевыделение при рытье траншеи и ее засыпке.

Строительная техника и транспорт, которые будут использованы при строительных работах, являются источниками неорганизованных выбросов ВЗВ.

Ввиду незначительности объема проводимых работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут превышать значений предельно-допустимой концентрации.

Заложенные в проекте, в соответствии с действующей нормативной документацией, мероприятия по контролю качества за выполнением строительно-монтажных работ уменьшает вероятность возникновения аварий по причине скрытых дефектов.

По проекту предусмотрено заявление об экологических последствиях.

Суммарный выброс в атмосферу

- 11,16581013 г/с , 0,2180200055 тонн – при строительстве, на один объект
- 3,096805 г/с, 0,170070268 тонн - от передвижных источников при строительстве
- при эксплуатации выбросы учтены в экологической документации разработанной ранее для данных объектов.

Нормативы выбросов на период строительства приведены в таблице 4

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4
	Организованные источники		
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0846889	0,00344
0304	Азот (II) оксид(6)	0,0137619	0,000559
0328	Углерод (583)	0,0071944	0,0003
0330	Сера диоксид (516)	0,0113056	0,00045
0337	Углерод оксид (584)	0,074	0,003
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,0000001	5,5000E-9
1325	Формальдегид (609)	0,0015417	0,00006
2754	Углеводороды С12-С19 (10)	0,037	0,0015
Итого по орг. источникам		**0,229490134**	**0,0093100055**
	Неорганизованные источники		
0123	Железо (II, III) оксиды (274)	0,00386	0,0004
0143	Марганец и его соединения (327)	0,0003	0,00003
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,00199	0,00011
0304	Азот (II) оксид (6)	0,0001	0,00001
0328	Углерод (583)	0,0025	0,00009
0337	Углерод оксид (584)	1,5148	0,05479
0342	Фтористые газообр. соед. (617)	0,00026	0,00003
0344	Фториды (615)	0,00028	0,00003
0616	Диметилбензол (203)	1,32639	0,00689
1119	2-Этоксиэтанол (1497*)	0,29167	0,00399
1401	Пропан-2-он (470)	0,29167	0,00399
2704	Бензин (60)	0,20083	0,00723
2752	Уайт-спирит (1294*)	1,70139	0,00117
2908	Пыль неорган. 70-20% SiO2 (494)	0,00028	0,00003
2909	Пыль неорган. < 20% SiO2 (495*)	5,6	0,12992
Итого по неорг. источникам		**10,93632**	**0,20871**
Всего по предприятию:		**11,16581013**	**0,2180200055**

Таблица 4.1. Выбросы от передвижных источников.

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,48889	0,02685
0304	Азот (II) оксид (6)	0,07945	0,00437
0328	Углерод (593)	0,23680	0,01300
0330	Сера диоксид (526)	0,30555	0,01678
0337	Углерод оксид (594)	1,52778	0,08390
0703	Бенз/а/пирен (54)	0,000005	2,683E-7
2732	Керосин (660*)	0,45833	0,02517
Итого по неорг. источнику		**3,096805**	**0,170070268**

Согласно СП № 273 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов» санитарные разрывы установлены для магистральных газопроводов. для которых устанавливаются минимальные расстояния до зданий и сооружений согласно требования СН 4.03-01-2011 г. в зависимости от давления транспортируемого газа, Строительно-монтажные работы относятся к виду деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, и согласно п.1-1 статьи 40 Экологического Кодекса классифицируются как объекты IV категории. (Закон РК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам кардинального улучшения условий для предпринимательской деятельности в РК» Утверждены Указом Президента РК от 29.12.2014 г. № 269-V ЗРК

На период строительства: бутилированная питьевая - 0,3 м^3,

Сан-гигиеническое потребление 3,45 м^3 будет решено конкретно строительной организацией , пылеподавление, увлажнение грунта 0,6 м^3.

При эксплуатации потребление воды не требуется.

Таблица 5. В таблице представлены объемы образования отходов.

Наименование отходов	Образование, т	Размещение, т	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Отходы при строительстве			
Всего	0,39614	-	0,39614
В т.ч. Отходов производства	0,36514	-	0,36514
Отходов потребления	0,031	-	0,031
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,0127	-	0,0127
Тара из под краски	0,002		0,002
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	0,25	-	0,25
Огарки электродов	0,00044	-	0,00044
Лом металлический	0,1		0,1
Коммунальные (твердо-бытовые) отходы	0,031	-	0,031
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Все отходы немедленно складируются в специально отведенных местах в металлические контейнеры. Контейнеры устанавливаются на специальных железобетонных площадках и закрываются металлическими крышками.

Комплексная оценка воздействия на окружающую среду

В разделе «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту рассмотрены и проанализированы заложенные в проект строительные решения и природоохранные мероприятия, проведены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, произведены расчеты объемов образования отходов по проектным данным, размещение отходов, рассмотрены вопросы охраны грунтовых вод, почвенно-растительного покрова.

Анализ принятых в проекте решений, подтвержденных расчетами, показал, что реализация намечаемого строительства и эксплуатации объекта не повлечет за собой ухудшения состояния окружающей природной среды.

В целом воздействие работ при строительстве объекта на состояние атмосферного воздуха оценено как незначительное, точечное и временное.

В целом воздействие работ при эксплуатации линии на состояние атмосферного воздуха оценено незначительное, точечное и постоянное.

Принятые планировочные решения позволяют рационально использовать отведенный под строительство линии земельный участок.

Проектом предусмотрен ряд мероприятий для защиты грунтовых вод, почвы от загрязнения.

Из вышеперечисленного следует, что проектируемый объект не будет являться источником загрязнения природной среды и его эксплуатация не приведет к ухудшению экологической обстановки района.

Отражено современное состояние природной среды в районе работ.

Выявлены и описаны :

-виды воздействий и основные источники техногенного воздействия,

-характер и интенсивность предполагаемого воздействия на атмосферный воздух, почву, подземные воды, флору и фауну,

-ожидаемые изменения в окружающей среде при реализации проекта,

По результатам проведенной экологической разработки следует, что проектные решения , заложенные в представленных материалах, приняты в полном соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе и экологическими.

6.5 Организация строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет 1 месяц.

Начало строительства запланировано на январь 2019 года согласно письму Заказчика.

6.6 Сметная документация.

Раздел «Сметная документация» согласно письму Заказчика № 28-02-29-3356 от 26.12.2018г., не рассматривалась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений в ТОО «Строительная компания ИНМЕЙР» в Рабочий проект «Реконструкция замерных узлов ТОО "Каз ГПЗ", пос.Сенек и пос. Кызыл-Сай, АГРС "Урожай-10", АГРС "Ташкент-1" (без сметы)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Мангистауский производственный филиал АО "КазТрансГаз Аймак". в соответствии с условиями договора от 25.12.2018 № СКИ-0133.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, ««КазГПЗ» ЖШС, Сенек ауылы және Қызыл-Сай ауылы, «Урожай-10» АГРС, «Ташкент-1» АГРС өлшеу қондырғыларын қайта құру (сметасыз)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 25 / 12 № СКИ-0133 шарттың талаптарына сәйкес "ҚазТрансГаз Аймақ" АҚ-ның Маңғыстау облыстық өндіріс филиалы кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Мошечкова Л.А.

Эксперт

Кубегенова К.Ж.

Эксперт

Кубегенов Ж.Ж.

Директор